أشهر وأحب كتب تعليمية، وأوسعها انتشارًا

C. ter. ir glain and Land

الرياضيات



دليل ولي الأمر

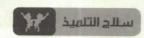
الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني

إعداد/ نخبة من كبار الأساتذة المتخصصين

الاسم:

الفصل:

المدرسة:



المحتويات

	3	مقدمة الكتاب .
-		الوحدة التاسعة:الكسورالاعتيادية
		المفهوم الأول : تكوين الكسور وتحليلها
1 1 7		الدروس (1 − 3) : • كسور الوحدة. • تحليل الكسور.
	8	• مزيد من تحليل الكسور.
	17	الدرس (4): الكسور والأعداد الكسرية.
	24	الدرس (5): جمع وطرح الكسور الاعتيادية.
A D	30	الدرسان (6 % 7): • جمع الأعداد الكسرية.
	37	تقييمات سلاح التلميذ علم المفهوم الأول.
		المفهوم الثَّاني : مقارنة الكُسور الاعتيادية
	39	الدرس (8): مقارنة الكسور متحدة المقام أو البسط.
	44	الــدرس (9): نفس الكسر بأشكال مختلفة.
	47	الدرسان (10 6 11): • الكسور المرجعية. • تطبيقات على الكسور المرجعية.
	54	تقييمات سلاح التلميذ علم المفهوم الثاني.
		المفهوم الثالث : عملية الضرب والكسور
		الدروس (12 – 14): • كسور متكافئة باستخدام العنصر المحايد.
		 كسور متكافئة باستخدام الضرب والقسمة.
	56	• إيجاد المجهول في كسور متكافئة.
	64	الــدرس (15): الضرب في عدد صحيح.
	69	تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثالث.
	71	اختبار سلاح التلميذ على الوحدة التاسعة.
		الوحدة العاشرة : الكسور العشرية
		المفهوم الأول : فهم الكسور العشرية
	74	الدرسان (1 6 2): • استكشاف الكسور العشرية.
	82	الدرس (3): القيمة المكانية.
	89	الدرس (4): صيغ مختلفة للكسور العشرية.
mdis 4	96	تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول.
		المفهوم الثانب الكسورالعشرية والكسورالاعتبادية
	98	الدرسان (5 6 6): • نفس القيمة بصور مختلفة. • أجزاء الواحد الصحيح
	106	الـــدرس (7): الصور المتكافئة للكسور.
	111	تقييمات سلاح التلميذ علم المفهوم الثاني .

المفهوم الثالث: عمليات علم الكسور العشرية

الدرسان (8 6 9) : • مقارنة الكسور العشرية.

440		3 7.0		2. 1.701		7: 12 -
110		عسريه.	ودسور	اعتقادت	حسور	• مقارنة

الدرسان (10 6 11): • جمع كسرين مقامهما 10 أو 100 باستخدام النماذج.

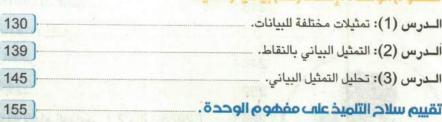
118	كسور متكافئة	بالتحويل إلى	100 أو 100	• جمع كسرين مقامهما
-----	--------------	--------------	------------	---------------------

156

اختبار سلاح التلميذ على الوحدة العاشرة.

الوحدة الحادية عشرة: بيانات تحتوي علم كسور

مفهوم الوحدة: إنشاء رسم بياني وتحليله



الوحدة الثانية عشرة:الهندسة

اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الحادية عشرة.

المفهوم الأول: مفاهيم هندسية



	שוכוווגי	المفهوم التانب : تصنيف الاسطل ا
182	ه رسم الزوايا.	الدرسان (5 6 6): • تصنيف الزوايا.
189	و رسم المثلثات.	الدرسان (7 6 8): • تصنيف المثلثات.
197) <u>de la 14.30 a 112 a 100 a 100 a</u>	الدرس (9): تصنيف الأشكال الرباعية.
203	م الثاني .	تقييمات سلاح التلميذ على المفهو

اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثانية عشرة.



الوحدة الثالثة عشرة: زوايا الدائرة

المفهوم الأول : تقسيم الحائرة إلى زوايا

			221313	
 الزوايا.	وقياسات	الدائرة	:(1)	الحرس

الدرس (2): قياسات الزوايا باستخدام نموذج الدائرة.

تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول.

المفهوم الثانب: قياس الزوايا ورسمها

223	• قياس الزوايا.	الدرسان (3 – 4): • استخدام المنقله.
دام المنقلة.	• رسم الزوايا باستخ	الدرسان (5 6 6): • رسم الزوايا.

الدرس (7): تصنيف المثلثات باستخدام الأدوات الهندسية. 235

تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثاني. 241

اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثالثة عشرة. 243

مراجعة على الفصل الدراسي الثاني

ملخص منهج الفصل الدراسي الثاني 246 اختبارات سلاح التلميذ على الشهور 252

امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 - 2023)

308 مراجعة ليلة الامتحان

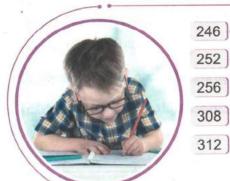
الإجابات النموذجية



208

215

221



أيقونات الكتاب

استكشف

موقفًا حياتيًا أو تساؤلًا يثير تفكيرك ويجعلك مستعدًا لموضوع الدرس.

معلومات هامة يحتاجها الطالب

لمساعدته على الفهم.

فى الدرس.

شرح الفكرة الأساسية لموضوع الدرس.

ملخضا للقواعد والقوانين الهامة



تحقق من فهمك

معلومات سبق دراستها ولكنها هامة فى تسلسل الدرس.

أسئلة على كل فقرة تم دراستها.

التضمِّن أسئلة الكتاب المدرسي.





الكسور الاعتيادية



المفاهيم

المفهـوم الأول: تكوين الكسور وتحليلها.

الدروس (1 - 3): • كسور الوحدة.

الدرس (4): الكسور والأعداد الكسرية.

الدرسان (6 6 7): • جمع الأعداد الكسرية.

• تحليل الكسور. الدرس (5): جمع وطرح الكسور الاعتيادية. • طرح الأعداد الكسرية.

المفهوم الثاني: مقارنة الكسور الاعتيادية.

الدرس (8): مقارنة الكسور متحدة المقام أو البسط. الدر الدرسان (10 ، 11): • الكسور المرجعية. • تط

الدرس (9): نفس الكسر بأشكال مختلفة. • تطبيقات على الكسور المرجعية.

المفهوم الثالث: عملية الضرب والكسور.

الدروس (12 - 14): • كسور متكافئة باستخدام العنصر المحايد.

• كسور متكافئة باستخدام الضرب والقسمة.

•إيجاد المجهول في كسور متكافئة.

الدرس (15): الضرب في عدد صحيح.

الدروس (1 - 3)

• كسور الوحدة • تحليل الكسور • مزيد من تحليل الكسور

فمثلًا:

أهداف الدرس:

يُحَدِّد التلميذ كسور الوحدة.

◊ يُعرُّف التلميذ كسور الوحدة.

٥ يُكُون. ٥ كسر اعتيادي. ٥ مقام. ٥ يسط.

مفردات التعلم:

٥ يُكُون التلميذ كسورًا اعتيادية باستخدام كسور الوحدة. يُحلل التلميذ الكسور الاعتيادية إلى كسور الوحدة.

٥ تُحلل. ٥ كسر وحدة.

يمثل التلميذ الكسور الاعتيادية بعمليات جمع وطرح متكررة لكسور الوحدة وكسور اعتيادية أخرى.

🕻 تذكر أن

الكسور الاعتيادية: هي كسور تُكتب في صورة بسط ومقام. كسور الوحدة: هي كسور بسطها 1

فمثلا:



البسط $\longrightarrow \frac{1}{8}$ ويُقرأ: ثلث. المقام $\longrightarrow 8$

البسط <u>3</u> ويُقرأ: ثلاثة أرباع.

البسط: هو العدد الذي يُكتب أعلى شرطة الكسر ، ويمثل عدد الأجزاء المظلِلة في الشكل. المقام: هو العدد الذي يُكتب أسفل شرطة الكسر ، ويمثل إجمالي عدد الأجزاء المتساوية في الشكل.



🗐 أكمل الجدول:

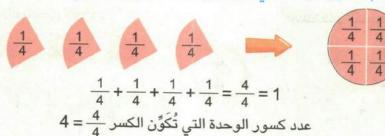
	إجمالي عدد الأجزاء المتساوية	إجمالي عدد الأجزاء المتساوية المظللة	الصيغة اللفظية	صيغة الكسر الاعتيادي
(X		
<u>(</u>		3		
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
9				

تكوين الكسور الاعتيادية:

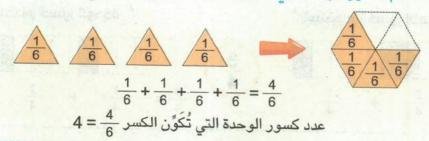


تكوين الكسور: يُقصد به تجميع الكسور معًا لتكوين كسر اعتيادي جديد أو واحد صحيح.

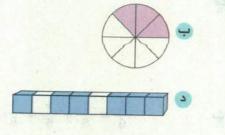
▶ يمكننا استخدام كسور الوحدة في تكوين واحد صحيح ، كما يلي:

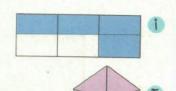


▶ يمكن استخدام كسور الوحدة في تكوين كسر اعتيادي ، كما يلي:



مثال (1) اكتب معادلة مستخدمًا كسور الوحدة لتوضيح كيفية تكوين الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن الجزء المظلل ، ثم اذكر عدد كسور الوحدة المُستخدِّمة لتكوين هذا الكسر:





، عدد كسور الوحدة التي تُكُوِّن الكسر
$$\frac{3}{8}$$
 يساوي 3

ه
$$\frac{6}{8} = \frac{6}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8}$$
 عدد كسور الوحدة التي تُكَوِّن الكسر $\frac{6}{8}$ يساوي 6

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{5}{5}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8}$$

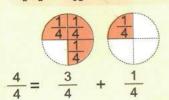
تحليل الكسور الاعتبادية:

تعلُّم ج

تحليل الكسور: يُقصد به تقسيم أو تجزئة الواحد الصحيح أو الكسر الاعتيادي إلى أجزاء أصغر.

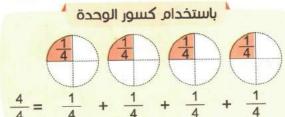
▶ يمكننا استخدام كسور الوحدة أو الكسور الاعتيادية لتحليل الواحد الصحيح ، كما يلى:

أ باستخدام الكسور الاعتيادية أ



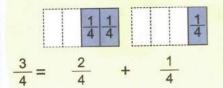






◄ يمكننا استخدام كسور الوحدة أو الكسور الاعتيادية لتحليل الكسور ، كما يلى:

أ باستخدام الكسور الاعتيادية









$$\frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

مثـال 2 اكتب معادلة لتحليل الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل باستخدام كسور الوحدة في كل مما يلى:



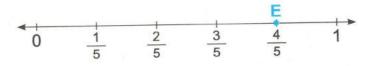


الحل:

$$\frac{3}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \Rightarrow$$

$$\frac{5}{6} = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

مثال $(\frac{1}{5})$ لاحظ النقطة E على خط الأعداد ، ثم حدَّد عدد كسور الوحدة $(\frac{1}{5})$ التي تحتاجها لتمثيل النقطة:



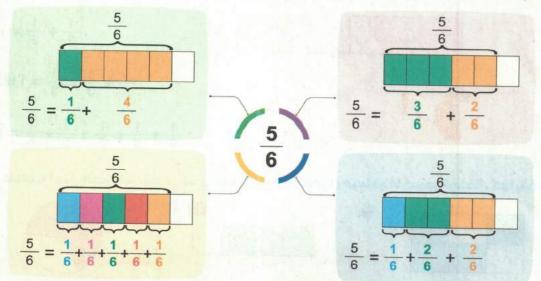
الحل:

$$4 = \frac{4}{5}$$
 وبالتالي فإن: عدد كسور الوحدة التي تُكَوِّن الكسر $\frac{4}{5} = \frac{4}{5}$ ، وبالتالي فإن: عدد كسور الوحدة التي تُكَوِّن الكسر

مثال 4 حلل الكسر الاعتيادي 5 بطرق مختلفة:

الحل:

نُقسِّم البسط إلى مكوناته بطرق مختلفة ، ونُبقي المقام كما هو:



توجد طرق أخرى لتحليل الكسر.

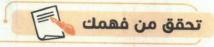
◄ عند تحليل الكسور يبقى المقام كما هو في الكسر المُعطّى، ونقوم بتجزئة البسط ليكون مجموعه مساويًا للبسط الأصلي.

مثال 5 تحتاج مريم إلى 5 كيلوجرام من الدقيق لعمل تورتة عيد ميلادها ، فإذا كان لديها كوب قياس يستوعب مقدار 2 كيلوجرام من الدقيق، فما عدد المرات التي تحتاجها مريم لملء كوب القياس لإكمال عمل تورتة عيد الميلاد؟

الحل

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$$

وبالتالي فإن: عدد المرات التي تحتاجها مريم لملء كوب القياس = 5 مرات.



حلل الكسر الاعتياد*ى <mark>7</mark> ب*ثلاث طرق مختلفة.



تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تمرين

على الدروس (1-3)

1 كُوْن نموذجًا يمثل ما يلي ، كما بالمثال: (استخدم الدوائر أو المستطيلات)

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} = 1$$

$$\frac{1}{2}$$
 $\frac{1}{2}$

ب

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 1$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 1$$

2 اكتب معادلة تمثل الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن الجزء المظلل مستخدمًا كسور الوحدة ، كما بالمثال:



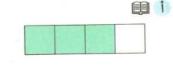


$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

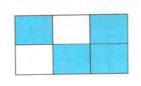


٥

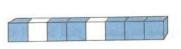
i

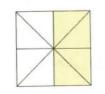


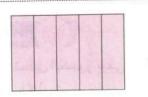




副 で





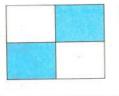


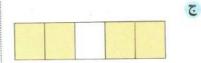
3 اكتب الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن الجزء المظلل في كلِّ مما يلي ، ثم حلَّل الكسر باستخدام كسور الوحدة ، كما بالمثال:











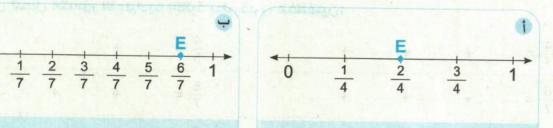


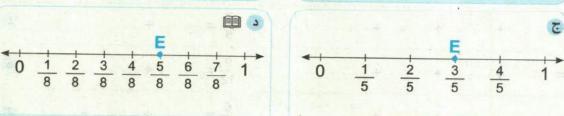


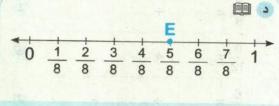
4 أكمل الجدول التالي:

	معادلة تكوين الكسر الاعتيادي	كسر الوحدة	الكسر الاعتيادي	النموذج
	and M. J.A. J. A. J. L.			`
			5 6	
		1/8		
-	$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$	Stage has t	The report	

5 لاحظ النقطة E على خط الأعداد ، ثم حدَّد عدد كسور الوحدة التي تحتاجها لتمثيل النقطة 5 في كلّ مما يلي:







- 6 اكتب عدد كسور الوحدة التي تُكَوِّن كلاً من الكسور التالية:
- و ثلاثة أسداس 🖎 🗐 خمسة أثمان

7) أكمل ما يلي:

- 🚺 الكسر الاعتيادي الذي مقامه 8 وبسطه 3 هو
- - ت عدد الأرباع في الواحد الصحيح =أرباع.

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{9} + \dots + \frac{3}{9} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{7} + \frac{1$$

8 اكتب تعبيرًا رياضيًّا لتحلل الكسور التالية إلى كسور وحدة:

$$\frac{5}{7} =$$
 $\frac{3}{5} =$ $\frac{2}{3} =$

$$\frac{3}{8} = \frac{7}{10} = \frac{6}{9} = \frac{3}{10} = \frac{6}{9} = \frac{3}{10} = \frac{6}{9} = \frac{3}{10} = \frac{6}{10} = \frac{$$

9 أكمل لتحلل الكسور الاعتيادية التالية بطريقتين مختلفتين:

$$\frac{4}{5} = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots = \frac{4}{5} = \dots + \dots = 1$$

$$\frac{6}{7}$$
 = $\frac{6}{7}$ = $\frac{1}{7}$ + $\frac{6}{7}$ = $\frac{1}{7}$ + $\frac{1}{9}$

12/15	•	9 12	(1)
1 <u>8</u> 24	3	<u>15</u> 18	ε
ئتب أكبر عدد من المعادلات حتى تت	کل نموذج، ثم اک	ئسر الاعتيادي الذي يمثله بل كل كسر:	اكتب الك من تحلب
	3		©
Tel +01 = 01		:ب: ج مازن إلى <u>3</u> كوب من الســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مقدار
کسر بطریقتین مختلفتین است کان مختلفتین است	مختلفين. حلِّل الك انج لتوضيح إجابت	بر طلاء 5 من حائط بِلَوْنَيْنِ عُمَر على الطلاء. (استخدم النه	ب يُريد عُدَ لتساعد
A 200 (B 100) The contract of the contract		عُمَر 1 كيس الفشار ، وتَشَارَ	6

أسئلة من امتحانات الإحارات مجبينها

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 أيُّ مما يلى يمثل كسر وحدة؟

<u>5</u> کسر اعتیاد*ي* بسطه

- (القاهرة 2023).
- 4 3
- 3 c
- 2 -
- 1 1

- (القاهرة 2023)
- 1 6 5 3

- (سوهاج 2023)
- 3 6
- $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \dots$ 3 3 -
 - 1

- (الجيزة 2023)
- 4 أيُّ التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر 4 ?
- $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \cdots$
- $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$

- $\frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5} = 1$
 - $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$ E

- (القاهرة 2023)

 $1 = \frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \dots$ 6

(الإسماعيلية 2023)

- 3 6

11 E

- 2 -

2 أكمل ما يلي:

(القاهرة 2023)

 $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \dots$

(القاهرة 2023)

 $\frac{5}{10} = \frac{2}{10} + \frac{1}{10} + \dots$

(القاهرة 2023)

- عدد الأخماس في الواحد الصحيح = معدد الأخماس في الواحد الصحيح عدد الأخماس في الواحد الصحيح = معدد الأخماس في الواحد الصحيح عدد المصحيح عدد الصحيح عدد الصحي

(الإسماعيلية 2023)

- عدد كسور الوحدة التي تُكون الكسر الاعتيادي 5 تساوي ...
 - 3) أجب عما يلى:

(القاهرة 2023)

- أ حلِّل الكسر الاعتيادي التالي: 5
- ب قطعت سميرة كعكة إلى 8 أجزاء متساوية ، وأكلت جزءًا واحدًا منها.
 - ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل ما أكلته سميرة؟

(القاهرة 2023)

الكسور والأعداد الكسرية

الدرس (4)

أهداف الدرس:

- ٥ يُعرُّف التلميذ الأعداد الكسرية.
- يُعرِّف التلميذ الكسور غير الفعلية.
- يشرح التلميذ العلاقة بين كسور الوحدة والأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية.

تعلّم 놀

هي كسور فيها البسط أصغر من المقام. الكسور الفعلية:

 $\frac{5}{8}$ 6 $\frac{3}{4}$ 6 $\frac{1}{2}$:



البسط < المقام

0 emd.

٥ مكافع و.

٥ كسر غير فعلى،

مفردات التعلم:

٥ كسر فعلى.

٥ عدد کسري.

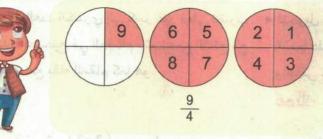
٥ مقام.

البسط ≥ المقام

هي كسور فيها البسط أكبر من أو يساوي المقام. الكسور غير الفعلية:

مثل: 5 6 7 و مثل

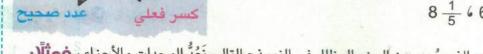
- ◄ لكتابة الكسر غير الفعلي الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النموذج التالي نَعُدُّ الأجزاء ، فَمثلًا:
 - ◄ عدد الأجزاء المظللة = 9
 - ◄ عدد الأجزاء المتساوية في الوحدة = 4
 - ◄ الكسر غير الفعلي الذي يُعبر عن الجزء $\frac{9}{4}$ = المظلل

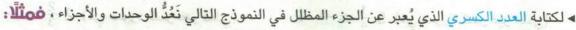


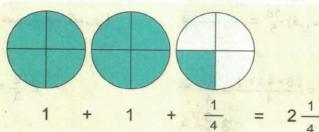
◄ الكسر الفعلي قيمته أقل من 1 ، بينما الكسر غير الفعلي قيمته أكبر من أو تساوي 1

الأعداد الكسرية: هي أعداد تتكون من عدد صحيح وكسر فعلي.

 $8\frac{1}{5}$ 6 6 $\frac{7}{9}$ 6 2 $\frac{3}{4}$:

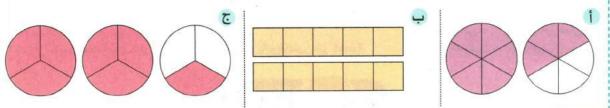








مثـال (1) عَبْر عن النماذج التالية في صورة كسر غير فعلى وعدد كسرى:



الحل:

$$1\frac{3}{6} 6\frac{9}{6}$$
 1

$$2\frac{1}{3}6\frac{7}{3}$$
 $=$ $26\frac{10}{5}$ $=$

التحويل بين الأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية:



تحويل العدد الكسري إلى كسر غير فعلى

◄ لتحويل العدد الكسرى إلى كسر غير فعلى نضرب العدد الصحيح في المقام ، ثم نجمع الناتج مع البسط ، مع بقاء المقام كما هو.

فمثلا:

$$2\frac{1}{3} \oplus = \frac{(2 \times 3) + 1}{3} = \frac{7}{3}$$

تحويل الكسر غير الفعلى إلى عدد كسرس

◄ لتحويل الكسر غير الفعلى إلى عدد كسرى نقسم البسط على المقام ، خارج القسمة يمثل العدد الصحيح ، والباقي يمثل البسط، ويبقى المقام كما هو. فمثلا

$$\frac{5}{2} = 2 \frac{1}{2}$$

2 5 - 4 1 🔷 البسط

2 🔷 العدد الصحيح

مثـال (2) أكمل ما يلى:

(في صورة كسر غير فعلي)
$$2\frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{7}{2} = \frac{7}{2}$$
 (في صورة عدد کسري)

الحل:

$$2\frac{2}{3} = \frac{(2 \times 3) + 2}{3} = \frac{8}{3}$$

 $3\frac{1}{2}$ c

 $\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ (فی صورة کسر غیر فعلی)

(في صورة عدد كسري) = 18 (في صورة عدد كسري)

 $5\frac{1}{4} = \frac{(5 \times 4) + 1}{4} = \frac{21}{4}$

3 3 3

تمرين

مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (4)

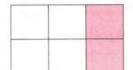
1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1يكون فيه البسط أكبر من أو يساوي المقام.
- د الواحد الصحيح أ الكسر الفعلى ب الكسر غير الفعلى ت العدد الكسري
 - 2 الكسر الفعلى يكون فيه البسط المقام.
 - ≤ > > 5
- د واحدًا صحيحًا ح عددًا كسريًّا أ كسرًا فعليًّا ب كسرًا غير فعلى
 - (4) أيُّ مما يلي يمثل كسرًا فعليًّا؟
 - 8 3 $2\frac{5}{7}$ & $\frac{7}{9}$ \Rightarrow $\frac{11}{8}$ \uparrow
 - ... عمثل $5\frac{5}{6}$ يمثل
 - حددًا كسريًّا أ كسرًا فعليًّا ب كسرًا غير فعلى د کسر وحدة
 - 6 كلٌّ مما يلى يُمثل كسرًا غير فعلى عدا
 - 17 16 1 23 C $\frac{27}{8}$ \Rightarrow $\frac{11}{5}$ 1
 - آ العدد الكسري ¹/₈ يكافئ 11 3 17 8 $\frac{4}{8} + \frac{2}{8} = \frac{4}{8} - \frac{2}{8}$
 - $=\frac{25}{10}$ 8 3 1/10 3 2 1 2 $2\frac{1}{5}$ \Rightarrow $2\frac{1}{12}$ 1

(2) صف كلًّا مما يلي (كسر فعلي أو كسر غير فعلي أو عدد كسري):

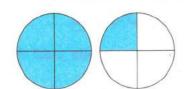
9	3	$7\frac{2}{3}$	ب	 3	i
5 3/4	9	9	A	 <u>6</u> 14	7
10 1/3	ط	11/12	۲	 <u>10</u>	ز
13	J	1 4 11	ك	5	٩

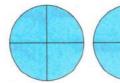
3 ضع دائرة حول النموذج الذي يمثل الكسر المُعطَّى:

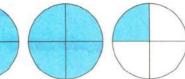


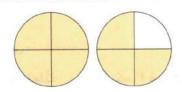


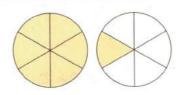
$$1\frac{2}{3}$$
 1







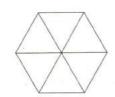






4 ظُلِّل النموذج لتمثل العدد الكسري المُعطَّى ، ثم اكتبه في صورة كسر غير فعلي:





$$1\frac{4}{6} = \frac{1}{100}$$







$$2\frac{1}{3} = \frac{1}{2}$$

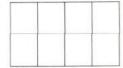


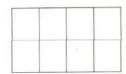






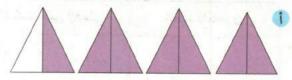
$$3\frac{1}{5} = \frac{1}{100}$$







5 عَبْر عن النماذج التالية في صورة كسر غير فعلي وفي صورة عدد كسري:

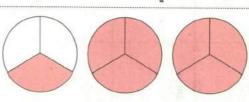


- الكسر غير الفعلى:
 - العدد الكسري:





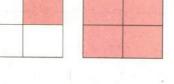
• العدد الكسري:



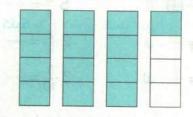


• العدد الكسري: ..

2



- الكسر غير الفعلى:
- العدد الكسري:



- الكسر غير الفعلي: ..
 - العدد الكسري:



- الكسر غير الفعلى:
- العدد الكسري:



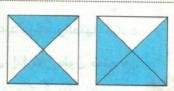


- الكسر غير الفعلي:
 - العدد الكسري:

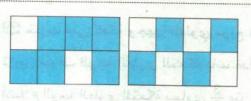


- الكسر غير الفعلى:
 - العدد الكسري:





- الكسر غير الفعلى:
 - العدد الكسرى:



- الكسر غير الفعلى:
- العدد الكسري: ...

(6) أكمل الجدول التالي:

العدد الكسري	الكسر غير الفعلي	النموذج
	8 3	
3 1/5	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	

7) اكتب كل عدد كسري مما يلي في صورة كسر غير فعلي ، كما بالمثال:

$$5\frac{3}{4} = \frac{9}{4}$$

$$2\frac{2}{9} = \frac{2}{100}$$

$$3\frac{5}{8} = \frac{1}{2}$$
 $3\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

$$3\frac{8}{10} = \frac{3}{10}$$

$$7\frac{2}{6} = \frac{1}{100}$$

$$8\frac{4}{7} = \frac{1}{10}$$
 $3\frac{8}{10} = \frac{1}{10}$ $2\frac{1}{6} = \frac{1}{10}$ $2\frac{1}{6} = \frac{1}{10}$

8 اكتب كل كسر غير فعلي مما يلي في صورة عدد كسري ، كما بالمثال:

$$\frac{5}{2} = \frac{9}{2} = \frac{9}{2} = \frac{10}{3} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

$$\frac{13}{6} = \frac{13}{6}$$

$$\frac{13}{6} = \frac{19}{4} = \frac{19}{4} = \frac{11}{5} = \frac{12}{8} = \frac{12}{8}$$

$$\frac{25}{4} = \frac{36}{7} = \frac{8}{5} = \frac{8}{7} = \frac{8}{7}$$

 $\frac{4}{3}$ يقول عادل: إن العدد الكسري $\frac{1}{3}$ 4 يمكن كتابته في صورة كسر غير فعلي على الشكل $\frac{9}{3}$

هل عادل على صواب؟ (اشرح سبب إحابتك)

10 الله عيد ميلاد والدتها. أرادت الله عيد ميلاد والدتها. أرادت تزيين حواف الوجه العلوي للكعكة باستخدام كريمة التزيين. إذا كان طول ضلع من أضلاع الوجه العلوي للكعكة يساوي 3/8 متر ، فما محيط الوجه العلوي للكعكة؟

(اكتب الإجابة في صورة عدد كسرى وكسر غير فعلى)



أسئلة من امتحانات الإحارات مسعم

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 الكسر غير الفعلي يكون فيه البسط المقام. (الغربية 2022)
 - ≤ 3 **#** -> 5 < 1
- (القاهرة 2023)
- د أكبر من أو يساوى ب أصغر من أو يساوى ت أكبر من أ أصغر من
- (3) أيُّ مما يلي يمثل كسرًا فعليًّا؟ (المنيا 2023)
- 3 3 $1\frac{1}{3} +$ 5 c 19
- <u>17 يُسَمَّى</u> .. (القاهرة 2023)
- ح كسرًا غير فعلى د كسرًا عشريًا 🕶 كسرًا فعليًّا أ كسر وحدة
- العدد الكسري 1/2 يكافئ الكسر (أسوان 2023)
- $\frac{3}{2}$ c $\frac{7}{2}$ 5 -9 1
- أيُّ الكسور التالية أكبر من 1 ؟ (القاهرة 2023)
 - 9 3 5 8 $\frac{7}{5} \leftrightarrow \frac{4}{5}$
- $=\frac{12}{10}$ 7 (الشرقية 2023)
- 1 1 3 1 1 2 6 1 - -
- (الجيزة 2023) 5 3 $\frac{5}{4}$ $\stackrel{\square}{\epsilon}$ $\frac{3}{4}$ $\stackrel{\square}{\cdot}$ $1\frac{1}{4}$ $\stackrel{\square}{\bullet}$
 - 2 ضع الكسور التالية في صورة عدد كسري:
- 5 = -----(الشرقية 2022) (القاهرة 2023)
 - (القاهرة 2023)
 - (3) ضع الكسور التالية في صورة كسر غير فعلي:
- (2022 الجيزة 4 $\frac{3}{5}$ = $\frac{3}{5}$ $3\frac{5}{7} = \frac{1}{1}$ (الغربية 2022)
 - $3\frac{2}{40} = \frac{1}{2}$ (القاهرة 2023)

جمع وطرح الكسور الاعتيادية

الدرس (5)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم: جمع.
 ٥ طرح.
 ٥ کسور.

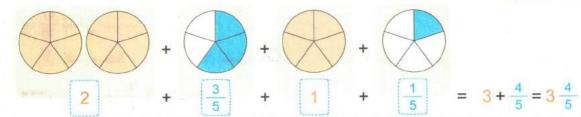
- يجمع التلميذ كسورًا اعتيادية مع أعداد صحيحة.
- يطرح التلميذ كسورًا اعتيادية من أعداد صحيحة.

جمع كسور اعتيادية مع أعداد صحيحة:



يمكننا إيجاد ناتج جمع: $\frac{1}{5} + 1 + \frac{3}{5} + 2$ باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة (1) باستخدام النماذج



ب نجمع الكسور معًا $2 + \frac{3}{5} + 1 + \frac{1}{5} = 3 + \frac{3}{5}$ أنجمع الأعداد الصحيحة معًا

للحظ أن 📆

◄ عند جمع الكسور التي لها نفس المقام فإننا نجمع البسط ويبقى المقام كما هو.

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3+1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$1 + \frac{4}{5} + 1 + \frac{1}{5} = \frac{5}{9} + \frac{3}{9} + \frac{3}{9} + 3 = \frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \frac{2}{10} = \frac{1}{10}$$

الحل:

$$2 + 1 + \frac{3}{10} + \frac{2}{10} = 3 + \frac{5}{10} = 3 + \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{9} + \frac{3}{9} + \frac{3}{9} + 3 = 3$$
 $\frac{11}{9} = 3 + 1$ $\frac{2}{9} = 4$ $\frac{2}{9}$ \Rightarrow

$$1 + \frac{4}{5} + 1 + \frac{1}{5} = 2 + \frac{5}{5} = 2 + 1 = 3$$

$$\frac{5}{5} = 1$$

طرح كسور اعتيادية من أعداد صحيحة:



يمكنننا إيجاد ناتج طرح: $\frac{5}{6}-1$ باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة (1) باستخدام النماذج

◄ نرسُم نموذجًا يمثل العدد الصحيح ، ونُقسِّمه إلى أجزاء متساوية حسب مقام الكسر الآخر ، ثم نطرح.

الطريقة (2)

◄ نحوِّل العدد الصحيح إلى كسر مقامه مساو لمقام الكسر الآخر، ثم نطرح البسط، ونضع المقام كما هو.

$$1 - \frac{5}{6} = \frac{6}{6} - \frac{5}{6} = \frac{6 - 5}{6} = \frac{1}{6}$$

◄ يمكن كتابة أي عدد صحيح في صورة كسر اعتيادي. فمثلًا:

$$1 = \frac{1}{1} = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \dots$$

$$> 2 = \frac{2}{1} = \frac{4}{2} = \frac{6}{3} = \frac{8}{4} = \dots$$

$$\rightarrow 3 = \frac{3}{1} = \frac{6}{2} = \frac{9}{3} = \frac{12}{4} = \dots$$

$$ightharpoonup 5 = \frac{5}{1} = \frac{10}{2} = \frac{15}{3} = \frac{20}{4} = \dots$$

$$3 - \frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$2-\frac{1}{3}=$$
 اطرح: (1) مثال (2) اطرح:



$$2 - \frac{1}{3} = \frac{6}{3} - \frac{1}{3} = \frac{5}{3} = 1 \frac{2}{3}$$

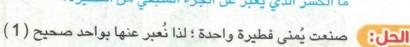
$$3 - \frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{12}{4} - \frac{2}{4} - \frac{1}{4}$$

$$= \frac{10}{4} - \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$



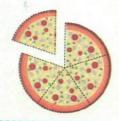
$$3 = \frac{12}{4}$$

مثال (3) صنعت يُمنى فطيرة وقسَّمتها إلى أجزاء متساوية ، ثم أكلت 1 الفطيرة. ما الكسر الذي يُعبر عن الجزء المتبقى من الفطيرة؟





وبالتالي فإن: الكسر الذي يُعبر عن الجزء المتبقي من الفطيرة هو 4/5





تدريبات سلاح التلميذ

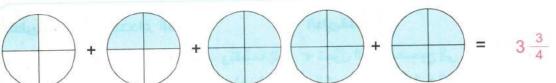


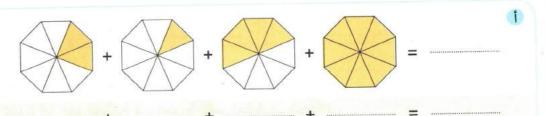
تمرين

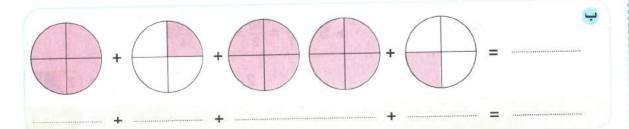
مجاب عنها

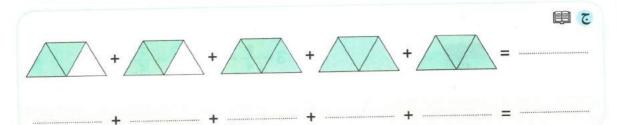
على الدرس (5)

1 أُعِد كتابة المسألة باستخدام الأعداد الصحيحة والكسور الاعتيادية ، ثم اجمع كما بالمثال:







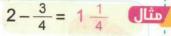


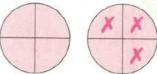
2 استخدم النماذج في إيجاد ناتج الطرح ، كما بالمثال:

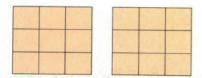


$$1 - \frac{4}{6} =$$

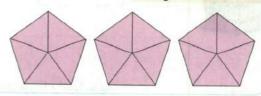




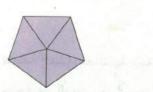




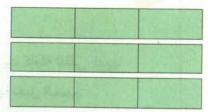
$$3 - \frac{3}{5} = \bigcirc$$



$$1 - \frac{2}{5} - \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$$



$$3 - \frac{2}{3} = \frac{3}{3}$$



3) أوجد ناتج الجمع:

$$1 + 3 + \frac{2}{5} = \dots$$

$$\frac{10}{12} + \frac{1}{12} + 3 + 2 = \dots$$

$$2 + \frac{5}{9} + 4 + \frac{3}{9} = \frac{9}{9}$$

$$2+2+\frac{3}{5}+\frac{3}{5}=$$

$$\frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{2}{10} + \frac{4}{10} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{5}{12} + \frac{2}{12} + \frac{6}{12} = \frac{5}{12}$$

$$2 + \frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{4}{4}$$

$$4 + \frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$$

$$3 + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{1}{7}$$

(4) أوجد ناتج الطرح:

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \frac{1}{1}$$

$$1 - \frac{3}{4} = ---$$

$$1-\frac{2}{8}=$$

$$2 - \frac{2}{3} = \frac{3}{3}$$

$$1 - \frac{2}{6} - \frac{1}{6} =$$

$\frac{6}{8} - \frac{3}{8} = \qquad \qquad \varphi$

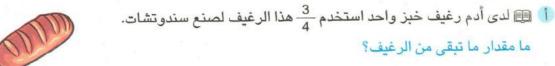
$$1 - \frac{2}{5} = \dots$$

$$3 - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

$$2 - \frac{1}{3} - \frac{1}{3} =$$

$$4 - \frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$$

(5) اقرأ ، ثم أجب:





 $\frac{1}{9}$ أكل أحمد برتقالة كاملة ، وأكلت دعاء $\frac{1}{6}$ برتقالة ، وأكلت مكة $\frac{4}{6}$ برتقالة. ما مقدار ما أكله أحمد ودعاء ومكة؟ (علمًا بأن جميع البرتقالات لها نفس الحجم)



ت قطعت سميرة كعكة إلى 8 أجزاء متساوية ، وأكلت جزءًا واحدًا منها. ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل الأجزاء المتبقية؟



 تطهو فاطمة العشاء لعائلتها. تحتاج إلى زجاجة زيت كاملة للقلي. لديها رجاجة من الزيت ، و $\frac{3}{5}$ من زجاجة أخرى لها نفس الحجم. ما الكمية التي ستحتاجها لتصبح لديها زجاجة واحدة كاملة؟



 تقرأ مبة لمدة ساعتين يوميًّا ، فإذا قرأت مع أخيها لمدة 1/2 ساعة ، وقرأت مع أختها لمدة 1/2 ساعة ، وقرأت بمفردها بقية الوقت ، فما المدة التي قرأت فيها بمفردها؟



و 🗐 تصنع نادية الفلافل لإفطار كبير في إحدى حفلاتها. تتطلب وصفتها 🚣 ملعقة صغيرة من بيكربونات الصوديوم. تكفي هذه الوصفة 10 أفراد ، ولكن عدد ضيوف نادية يبلغ 40 فردًا ، وهي الآن تريد مضاعفة وصفتها أربع مرات ؛ لكي تتمكن من إعداد طعام يكفى جميع ضيوفها.



ما عدد ملاعق بيكربونات الصوديوم التي ستستخدمها في وصفتها؟

أسئلة من امتحانات الإحارات مجبه

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2023)

1 3

11 0

- $1 \frac{5}{6} =$

(الجيزة 2023)

20 3

- 1 0
- $\frac{4}{9} + \frac{5}{9} = \dots$ 2 1 1

(القاهرة 2023)

- 12 3
- <u>16</u> ⊕
- $4 + \frac{4}{3} =$ 3 $4\frac{1}{3}$

 $3-1\frac{3}{5}=$ 4

(القاهرة 2023)

- 1 2 3 2 6
- $2\frac{3}{5}$

(الدقهلية 2023)

- 1 7 6
- $4 + \frac{4}{8} + 2 + \frac{5}{8} = \frac{5}{8}$ 7 1 😓
 - 4 7
 - 2 أكمل ما يلى:

(2023 القاهرة 2023) $\frac{2}{7} + \frac{5}{7} = \frac{2}{7}$

- (2023 القامرة 2023) $6-2\frac{3}{5}=$ (القامرة 2023) $1+2\frac{1}{3}+2+1\frac{1}{3}=$
 - 3 اقرأ ، ثم أجب:
- 1 تُحضِّر منار مشروبًا يتطلب 5 لتر من الحليب. إذا كان لديها 8 لتر فقط من الحليب، فما مقدار الحليب الذي تحتاجه منار لتحضير المشروب؟ منه المسلم المسلم المسلم (القاهرة 2023)
- 븢 اشترت سلمى بيتزا وقسَّمتها إلى 6 قطع متساوية ، وأكلت منها $\frac{5}{6}$ أوجد الجزء المتبقى. (القاهرة 2023)
- $\frac{5}{2}$ مع زاهر عدد من البذور ، زرع $\frac{8}{9}$ منها يوم الجمعة ، وزرع $\frac{5}{9}$ منها يوم السبت. ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل البذور التي زرعها زاهر في اليومين معًا؟ (القاهرة 2023)
- أكل أحمد برتقالة كاملة ، وأكلت ياسمين 3 برتقالة ، وأكلت سعاد 5 برتقالة. فما مقدار ما أكله أحمد وياسمين وسعاد من البرتقال؟ (علمًا بأن جميع البرتقالات لها نفس الحجم) (الدقهلية 2023)

الدرسان (6 4 7)

• جمع الأعداد الكسرية • طرح الأعداد الكسرية

أهداف الدرس:

مفردات التعلم: ٥ فرق. ∘ أعداد كسرية. ٥ مطروح منه. ٥ مطروح.

٥ يجمع التلميذ أعدادًا كسرية متحدة المقام. ٥ يطرح التلميذ أعدادًا كسرية متحدة المقام.

جمع الأعداد الكسرية متحدة المقام:

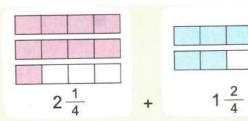


$$2\frac{1}{4}+1\frac{2}{4}=?$$



يمكننا إيجاد ناتج الجمع باستخدام إحدى الطرق التالية:

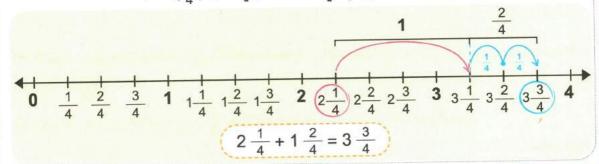
الطريقة (1) باستخدام النماذج



$$= 3\frac{3}{4}$$

الطريقة (2) باستخدام خط الأعداد

- 1 نُحَدِّد مكان العدد الكسري $(\frac{1}{4})$ على خط الأعداد.
- 2 نقفز للأمام بمقدار العدد الصحيح في العدد الكسري الآخر (1).
- $(\frac{2}{4})$ ثم نقفز للأمام بمقدار الكسر الاعتيادي في العدد الكسري الآخر ($\frac{2}{4}$).



الطريقة (3)

+ نجمع الكسور معًا جمع الأعداد الصحيحة معًا

طرح الأعداد الكسرية متحدة المقام:

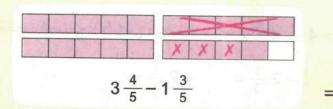


$$3\frac{4}{5}-1\frac{3}{5}=?$$
 اطرح:

يمكننا إيجاد ناتج الطرح باستخدام إحدى الطرق التالية:

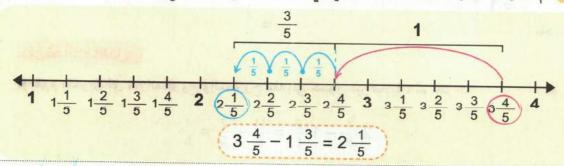
الطريقة 1 باستخدام النماذج

نمثل المطروح منه (العدد الكسري الأكبر) باستخدام النماذج ، ثم نطرح.



الطريقة (2) باستخدام خط الأعداد

- الأعداد. على خط الأعداد. الكسري الأكبر $(\frac{4}{5})$ على خط الأعداد.
- 2 نقفز للخلف بمقدار العدد الصحيح في العدد الكسري الآخر (1) 3 ثم نقفز للخلف بمقدار الكسر الاعتيادي في العدد الكسري الآخر $(\frac{5}{5})$



$3\frac{4}{5} - 1\frac{3}{5} = 2\frac{1}{5}$ نطرح الأعداد الصحيحة

الطريقة (3

- ◄ عند جمع أو طرح الأعداد الكسرية يجب وضع الناتج في أبسط صورة.
- ◄ عند جمع الأعداد الكسرية ، إذا كان بالناتج كسر غير فعلي ، فإنه يجب تحويله إلى عدد كسري.

مثال (1) أوجد الناتج:

$$1\frac{3}{4} + 3\frac{2}{4} = ----$$

$$1\frac{1}{5} + \frac{4}{5} = \cdots$$

$$1\frac{2}{6} + 2\frac{3}{6} = \dots$$

$$2\frac{1}{5}-1\frac{2}{5}=$$
 9

$$5-2\frac{1}{3}=$$

$$4\frac{5}{7} - 3\frac{2}{7} = \cdots$$

الحل:

$$1\frac{1}{5} + \frac{4}{5} = 1\frac{5}{5} = 2$$

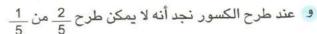
$$1\frac{2}{6} + 2\frac{3}{6} = 3\frac{5}{6}$$

$$4\frac{5}{7} - 3\frac{2}{7} = 1\frac{3}{7}$$

$$1\frac{3}{4} + 3\frac{2}{4} = 4\frac{5}{4} = 5\frac{1}{4}$$
 &

$$5=4\frac{3}{3}$$
 حيد كتابة العدد الصحيح (5) في صورة عدد كسري عدد كتابة العدد الصحيح

$$5-2\frac{1}{3}=4\frac{3}{3}-2\frac{1}{3}=2\frac{2}{3}$$



لذا نُعيد تسمية
$$\frac{1}{5}$$
 2 إلى $\frac{6}{5}$ 1 ، ثم نطرح.

$$2\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = 1\frac{6}{5} - 1\frac{2}{5}$$
$$= \frac{4}{5}$$



$$2\frac{1}{5} = 2 + \frac{1}{5}$$

$$= 1\frac{5}{5} + \frac{1}{5}$$

$$= 1\frac{6}{5}$$

طريقة أخرب للحل:

◄ نقوم بتحويل كلِّ من المطروح والمطروح منه إلى كسور غير فعلية ، ثم نطرح.

$$2\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = \frac{11}{5} - \frac{7}{5} = \frac{4}{5}$$

مثال/ 2

شرب رامي $\frac{2}{5}$ لتر من العصير ، وشرب هاني $\frac{1}{5}$ لتر من العصير .

ما مجموع اللترات التي شربها رامي وهاني معًا؟

الحل:

$$1\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5} = 2\frac{3}{5}$$

وبالتالي فإن: مجموع اللترات التي شربها رامي وهاني معًا = $\frac{3}{5}$ 2 لتر.

تدريبات سلاح التلميذ

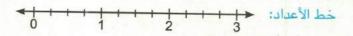
مجاب عنها

تمرين

على الدرسين (766)

(1) المع الأعداد الكسرية وخُلُ المسائل التالية باستخدام خط أعداد ونموذج ومعادلة. وفي كل نموذج لوِّن أول كسر اعتيادي بلون محدد ، واستخدم لونًا مختلفًا لتلوين الكسر الاعتيادي الثاني:

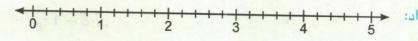
$$1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = -----1$$

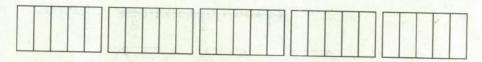




النموذج:

$$2\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} = \cdots$$

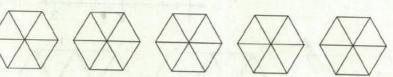




المعادلة:

النموذج:

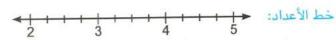
$$2\frac{1}{6} + 1\frac{5}{6} = ---$$



المعادلة: "

2 الطرح الأعداد الكسرية وحُلُ المسائل التالية باستخدام خط أعداد ونموذج ومعادلة. ولوَّن المطروح: المطروح منه في كل نموذج بلون محدد ، واستخدم القلم الرصاص للشطب على المطروح:

$$4\frac{3}{4}-2\frac{1}{4}=$$





المعادلة:



المعادلة:

النموذج:



المعادلة:

$$2\frac{1}{5}-1\frac{2}{5}=$$



المعادلة: ...

3 اجمع بالطريقة التي تفضلها:

$$1\frac{1}{6} + 1 = \dots$$

$$5\frac{5}{6} + 2\frac{1}{6} =$$

$$2\frac{4}{9} + 1\frac{2}{9} =$$

$$4\frac{3}{8} + 2\frac{6}{8} =$$

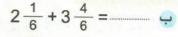
4 اطرح بالطريقة التي تفضلها:

$$3\frac{4}{5} - 1\frac{3}{5} =$$

$$1\frac{3}{5} - \frac{1}{5} =$$

$$5-2\frac{2}{5} = \dots$$

$$2\frac{4}{6} - \frac{5}{6} = \dots$$



$$2\frac{2}{9} + 3\frac{5}{9} = \dots$$

$$2\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} = \dots$$

$$1\frac{4}{5} + \frac{2}{5} =$$

$$3\frac{5}{8} - 2\frac{1}{8} =$$

$$3-2\frac{1}{8} =$$

$$3\frac{1}{4}-2\frac{3}{4}=$$

5 اقرأ ، ثم أجب:



شرب هاني $\frac{3}{8}$ 1 لتر من الماء ، وشرب سمير $\frac{5}{8}$ 1 لتر من الماء.

ما إجمالي عدد اللترات التي شربها هاني وسمير؟



ب لدى أحمد 2 كيلوجرام من البرتقال ، فإذا فسد منها 4 كيلوجرام ،

فكم يتبقى لديه؟



ت اشترى بدر 1 كيلوجرام من الدقيق ، و 1 كيلوجرام من السكر ، و $\frac{1}{2}$ 2 كيلوجرام من الأرز.

ما إجمالي كتلة الأشياء التي اشتراها بدر بالكيلوجرام؟



د الله عادي $\frac{1}{4}$ كعكة ، أعطى $\frac{3}{4}$ 2 منها لأخته.

ما عدد الكعكات المتبقية لديه؟

أسئلة من امتحانات الإحارات مجابعنها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(أسيوط 2023)

$$2\frac{4}{8} \div$$

$$3\frac{4}{7}-1\frac{5}{7}=$$
 2

 $3\frac{5}{8}-2\frac{1}{8}=$

(البحيرة 2023)

- $1\frac{2}{7}$ 6

(الغربية 2022)

$$3\frac{1}{2}$$
 •

- 1 6 6
- $2\frac{4}{8} -$
- $1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \dots$

 $2\frac{3}{8} + 1\frac{1}{8} =$ 5

 $3\frac{5}{8} - \frac{1}{8} =$

(الجيزة 2022)

4 6

- 2 1/4

(القاهرة 2023)

- 4 6
- $3\frac{1}{2} =$
- $3\frac{1}{4}$ i

(2) أوجد الناتج في أبسط صورة:

- $\frac{3}{4} 3 \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ (الجيزة 2023)
- (2023) $3\frac{5}{7}-2\frac{1}{7}=$
- (2023) $2\frac{5}{8}-2\frac{1}{8}=$
- (2023) (2023) (2023) (2023)
- (2023 الشرقية 2023) $2\frac{7}{9} + 2\frac{1}{9} = \dots$
- (القاهرة 2023) 5 3 + 4 1 = ············

3) اقرأ ، ثم أحب:

- أ اشترى أدهم $\frac{3}{4}$ كمتر من القماش ، واستخدم منها $\frac{2}{4}$ كمتر . احسب عدد الأمتار المتبقية . (سوهاج 2023)
- ب لدى هادي $\frac{1}{4}$ جنيه ، أعطى $\frac{1}{4}$ 4 جنيه لأخته. ما عدد الجنيهات المتبقية لديه؟ (القاهرة 2023)
 - قربت سارة $\frac{2}{8}$ 1 لتر من الماء ، وشربت عزة $\frac{5}{8}$ 1 لتر من الماء.

احسب مجموع اللترات التي شربتها سارة وعزة.

(القاهرة 2023)

لدى محمد 3/6 كيلوجرام من البرتقال ، أعطى منها 2/6 كيلوجرام لأخيه ، فكم يتبقى لديه؟ (القاهرة 2023)

عيساك التاسية



المفهوم الأول - الوحدة التاسعة

مجاب عنها

تقييم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2023) الكسر $\frac{9}{7}$ يُعبر عن كسر

د زوجي ج غير فعلى ب فعلی

2 عدد كسور الوحدة التي تُكُوِّن خمسة أثمان يساوي ...

3 6

(الجيزة 2023)

 $1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{3}{3}$ 43 3

أيُّ التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر $\frac{3}{3}$ ؟

 $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ \Rightarrow $\frac{3}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$ ϵ $\frac{4}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ (القاهرة 2023)

5 أيُّ مما يلي كسر فعلي؟ $\frac{5}{7}$ 3 $1\frac{1}{2}$ \overline{c} 7 0

0 1 2 3 4 5 6 7 1 8 8 8 8 8 8 8 7 1 1 0

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(القاهرة 2023) $\frac{5}{8}$ (في صورة کسر غير فعلي) (الله صورة کسر غير فعلي)

 $2 - \frac{1}{4} =$ 9 (2023) $\frac{4}{9} + \frac{3}{9} + \frac{5}{9} =$ 8

10 الكسر الاعتيادي الذي يمثل الجزء المظلل في الشكل المقابل هو (القاهرة 2023)

السؤال الثالث أجب عما يلي:

(11) اشترى أدهم $\frac{1}{4}$ 3 متر من القماش ، استخدم منه $\frac{1}{4}$ 1 متر في صناعة مفرش. (القاهرة 2023) احسب عدد الأمتار المتبقية.

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2023)

ر 1 <u>2 ي</u>َسَمَّى ..

- - د عددًا كسريًا
- ت كسر وحدة
- ب كسرًا غير فعلي
- أ كسرًا فعليًّا

(القاهرة 2023)

- 7 3
- 2 8 c
- $5 + \frac{7}{11} + 2 + \frac{1}{11} = 2$ $-7\frac{8}{22}$ -

(القليوبية 2023)

- 1 2
- 3 6

- $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ $\frac{3}{12} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1$
 - <u>4</u> يعتبر الكسر 7

- د عددًا كسريًّا
- أ كسرًا فعليًّا ب كسرًا غير فعلي 5 كسر وحدة
- 57
- 15 8
- 17 ·
- $\frac{71}{8}$ 1

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

(2023) (القاهرة 2023) $4\frac{2}{4}-2\frac{3}{4}=$

- $\frac{17}{3} = \frac{17}{6}$ (في صورة عدد کسري)
 - $\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{8}{1}$



- 9 الكسر غير الفعلى الذي يمثل الجزء المظلل
 - في الشكل المقابل هو
- 10) عدد الأرباع في الواحد الصحيح =

السؤال الثالث أجب عما يلى:

- <u>6</u> حلًّل الكسر الاعتيادي: <u>11</u>
- رد. وقطعة خشب طولها $\frac{12}{15}$ من المتر ، وقطعة أخرى طولها $\frac{9}{15}$ من المتر .

(القاهرة 2023)

كم يكون الفرق في الطول بين القطعتين؟

مقارنة الكسور متحدة المقام أو البسط

الدرس (8)

مفردات التعلم:

ه بسط. ٥ مقام.

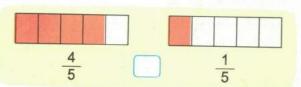
٥ ترتيب. ٥ متحدة المقام. أهداف الدرس:

- ٥ يقارن التلميذ الكسور متحدة المقام ويرتبها.
- ٥ يقارن التلميذ الكسور متحدة البسط ويرتبها.



مقارنة الكسور متحدة المقام:

◄ لمقارنة كسرين لهما نفس المقام، نقوم بتمثيل كلا الكسرين باستخدام نماذج لها نفس الحجم. فمثلًا:



 $\frac{4}{5} > \frac{1}{5}$ وبالتالي فإن:

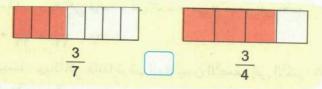
بمقارنة الأجزاء المظللة نلاحظ أن: 1 < 4

بصفة عامة

◄ عند المقارنة بين كسرين لهما نفس المقام، فإن الكسر الذي بسطه أكبريكون هو الكسر الأكبر.

مقارنة الكسور متحدة البسط:

◄ لمقارنة كسرين لهما نفس البسط، نقوم بتمثيل كلا الكسرين باستخدام نماذج لها نفس الحجم. فمثلًا:

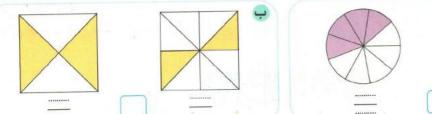


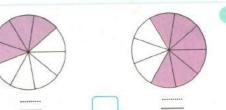
 $\frac{3}{7} < \frac{3}{4}$ بمقارنة الأجزاء المظللة نجد أن:

بصفة عامة

◄ عند المقارنة بين كسرين لهما نفس البسط، فإن الكسر الذي مقامه أصغر يكون هو الكسر الأكبر. نفس البسط

مثال (1) اكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل في كل شكل ، ثم قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):





الحل

$$\frac{2}{4} > \frac{2}{8} \rightarrow$$

$$\frac{4}{9} < \frac{6}{9}$$

مثال (2) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

2	2	7
11	9	C
3	3	9
5	4	-

$$\begin{array}{c|c}
\frac{2}{7} & \frac{4}{7} & \ddots \\
\frac{1}{6} & \frac{6}{6} & \bullet
\end{array}$$

< 5

$$\begin{array}{c|c}
5 & 3 & 1 \\
\hline
1 & 1 & 3
\end{array}$$

<	9	< 🛆

to alleally one	NAME OF THE PARTY	400	1 60	11 4
and the self-self-self-self-self-self-self-self-	ä . II * II	101115 1 ()	11 4	

الحل

- 7 > 5 > 4 > 2 > 1 الكسور لها نفس المقام ، وبالتالي فإننا نرتُّب البسط من الأصغر إلى الأكبر: 1 < 2 < 4 > 5 $\frac{1}{11} 6 \frac{2}{11} 6 \frac{4}{11} 6 \frac{5}{11} 6 \frac{7}{11}$
- بالكسور لها نفس البسط ، وبالتالي فإننا نرتّب المقام من الأصغر إلى الأكبر: 4 < 5 < 7 < 9 < 10</p> $\frac{3}{4} 6 \frac{3}{5} 6 \frac{3}{7} 6 \frac{3}{9} 6 \frac{3}{10}$



قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

	,
	1
_	-
- [

$$\begin{array}{c|c}
\frac{4}{7} & \frac{6}{7} & \\
\frac{9}{4} & \frac{11}{4} & \\
\end{array}$$



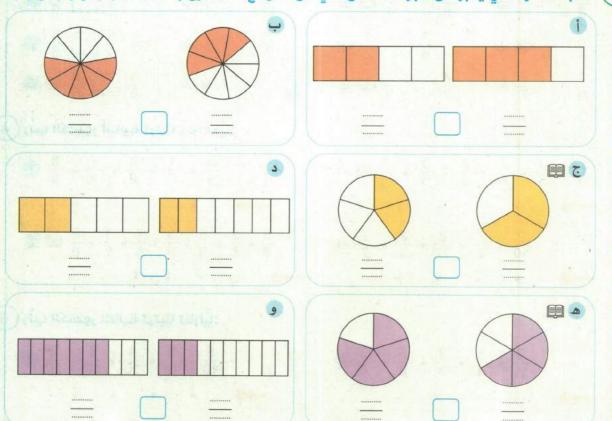
تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

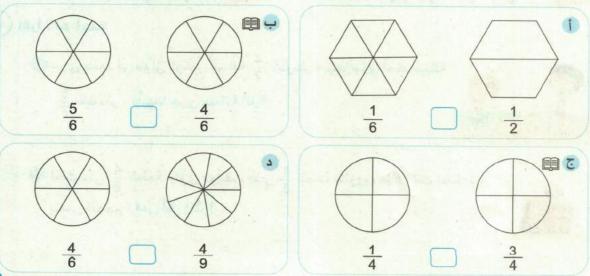
تمرین

على الدرس (8)

(1) اكتب الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في كل نموذج ، ثم قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):



2 ظُلِّل كل نموذج لتُعبر عن الكسور المعطاة ، ثم قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):



(3) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

$$\frac{3}{10}$$
 $\frac{7}{10}$

$$\frac{3}{10} \boxed{ \frac{7}{10}} \bigcirc \boxed{ \frac{1}{3}} \boxed{ \frac{2}{3}} \bigcirc$$

$$\frac{10}{13}$$
 $\frac{7}{13}$ $\frac{11}{12}$ $\frac{10}{12}$ $\frac{10}{12}$

$$\frac{3}{8}$$
 $\frac{5}{8}$ $\frac{9}{8}$

$$\frac{3}{4}$$
 $\frac{2}{4}$ $\stackrel{\triangle}{=}$

$$\frac{7}{8}$$
 $\frac{7}{11}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{4}$ $\boxed{3}$

$$\frac{5}{11}$$
 $\frac{4}{11}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{2}{6}$

$$\frac{1}{6}$$
 $\frac{2}{6}$

$$8 \longrightarrow 11$$
 $\frac{5}{6} \longrightarrow \frac{5}{8} \bigoplus \varepsilon$

$$\frac{1}{8}$$
 $\frac{1}{2}$ ω $\frac{3}{7}$ $\frac{3}{10}$ ω

$$\frac{7}{6}$$
 $\frac{7}{7}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{4}{3}$ $\frac{3}{3}$

$$\frac{5}{10}$$
 $\frac{5}{2}$ ω $\frac{4}{8}$ $\frac{4}{5}$ ω

$$\frac{4}{8}$$
 $\frac{4}{5}$

(4) رتَّب الكسور التالية ترتيبًا تصاعديًّا:

 $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{2}{9}$ $\frac{2}{5}$

$$\frac{2}{10} 6 \frac{2}{4} 6 \frac{2}{12} 6 \frac{2}{3} 6 \frac{2}{7}$$

$$\frac{2}{10}$$
 6 $\frac{2}{4}$ 6 $\frac{2}{12}$ 6 $\frac{2}{3}$ 6 $\frac{2}{7}$ 5

5) رتّب الكسور التالية ترتيبًا تنازليًّا:

$$\frac{3}{11}$$
 6 $\frac{3}{5}$ 6 $\frac{3}{3}$ 6 $\frac{3}{8}$ 6 $\frac{3}{6}$ \Rightarrow

$$\frac{6}{10}$$
 6 $\frac{9}{10}$ 6 $\frac{4}{10}$ 6 $\frac{8}{10}$ 6 $\frac{2}{10}$ 1

$$\frac{2}{5}$$
 6 $\frac{2}{9}$ 6 $\frac{2}{7}$ 6 $\frac{2}{3}$ 6 $\frac{2}{10}$ \overline{c}

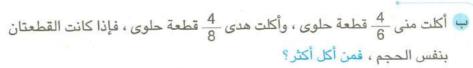
6 6 6 6

(6) اقرأ ، ثم أجب:



جرى محمد في سباق الركض مسافة $\frac{4}{7}$ كيلومتر ، بينما جرى أحمد مسافة 1







أسئلة من امتحانات الإحارات مجبعه

= 2

7 0

8 2

3 11

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الجيزة 2023)

- $\frac{5}{8}$ $\frac{4}{8}$ 1

(القلبوبية 2023)

 $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{6}$ 2

غير ذلك

د غير ذلك

< ·

> 1

(الإسماعيلية 2023)

 $\frac{1}{5} < \frac{1}{3}$

10 3

- 5 -

(الغربية 2023)

- $\frac{2}{8} > \frac{3}{8}$ 5 1

3 1

1 3

- 6 -
- $\frac{3}{5}$ (5)

3 3

3 -

(الدقهلية 2023)

2 قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

- (البحيرة 2023)
- $\frac{1}{7}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{2}{2}$
- (الإسماعيلية 2023)
- $\frac{9}{5}$ $\frac{9}{7}$ 1

3 1

- (القاهرة 2023)
- $\frac{5}{7}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{5}{8}$
- (القاهرة 2023)
- $\frac{5}{6}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{6}$

- (الشرقية 2022)
- $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{6}$ 9
- (الشرقية 2023)
- $\frac{2}{6}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{2}{5}$
- (3) رتب حسب المطلوب:

(القاهرة 2023)

- (تصاعديًا)
- $\frac{1}{3}$ 6 $\frac{1}{2}$ 6 $\frac{1}{9}$ 6 $\frac{1}{7}$ 1

(القليوبية 2023)

- (تنازليًّا)
- $\frac{3}{5}$ 6 1 6 $\frac{1}{5}$ 6 $\frac{2}{5}$ \Rightarrow

(سوماج 2023)

- - $\frac{1}{10}$ (تصاعدیًا) $\frac{1}{10}$ 6 $\frac{5}{10}$ 6 $\frac{2}{10}$ 6 $\frac{7}{10}$ 6

- 3 6 3 6 3 6 3 5

(القليوبية 2023)

- (تنازليًّا)

نفس الكسر بأشكال مختلفة

الدرس (9)

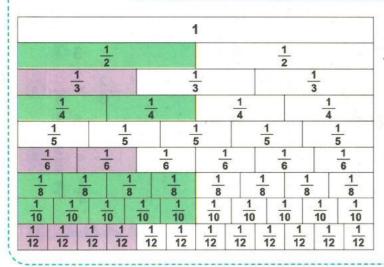
أهداف الحرس:

٥ يستخدم التلميذ نماذج بصرية لتكوين كسور متكافئة. تكافؤ.

ه يشرح التلميذ السبب الذي يجعل كسرين اعتياديين متكافئين.



الكسور المتكافئة: هي كسور مختلفة في البسط والمقام، ولها نفس القيمة.



مفرحات التعلم:

٥ مكافئ.

◄ الكسور المظللة بنفس اللون في حائط الكسور تكون متكافئة كما يلى:

$$ightharpoonup \frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \dots$$

$$\Rightarrow \frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{4}{12} = \dots$$

مثال (1) ظُلِّل لتُكَوِّن كسرًا مكافئًا للكسر المظلل:

-	5	-	5	-	1_5	-	1 5	-	1 5	1
1 10	1 10	1 10	1 10	1 10	1 10	1 10	1 10	1 10	1 10	

1	1	1 3	1		1		1	-	1	1	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

الحلء

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{2}{12}$$

مثال (2) باستخدام حائط الكسور اكتب كسرين مكافئين لكلٌّ من الكسور التالية:

$$\frac{2}{4}$$
, $\frac{1}{2}$ $=$

تدريبات سلاح التلميذ

2

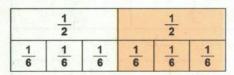
مثال

مجاب عنها

تمرين

على الدرس (9)

1 أكمل بكتابة الكسرين المتكافئين ، كما بالمثال:



-	1	-	1 2
1	1	1	1
4	4	4	4

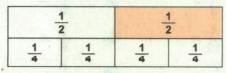
$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$

-	1 3	-	1 5	-	1 6	-	1 6	-	6	-	1 3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

-	1 4		1 4		1 4		1 4
1	1	1	1	1	1	1	1
8	8	8	8	8	8	8	8

	3			3			3	
1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	9	9	9	9	9	9	9	9

(2) ظُلِّل لتُكَوِّن كسر مكافئ للكسر المعطى ، ثم اكتبه كما بالمثال:



	1	1 10	1	1	1		
:	3	3	3	3	3		
1	1	1	1	1	1		
6	6	6	6	6	6		

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

	1 3			1 3			1 3	
1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	9	9	9	9	9	9	9	9

-	1	-	14	-	1	-	1 4
1	1	1	1	1	1	1	1
8	8	8	8	8	8	8	8



	4			4			4			4	
1	1 12	1	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1	1 12

مثال

3 باستخدام حائط الكسور اكتب كسرًا اعتياديًّا أو أكثر يكون مكافئًا لكلٌّ من الكسور التالية:

					1			Y			
1 2					3		2				
1 3						1_3				3	
	1 4			1 4			1 4	1 4			
-	5		<u>1</u> 5		- (<u>1</u> 5		<u>1</u> 5	1 1 5		
1 6	-	-	5		6		6	17	1 <u>1</u> 6		6
1 7		1 7		1 7	-		7	-	1 7		7
1 8		8	1 8		1 8	1 8		1 8		1 8	$ \begin{array}{c c} \hline & 1 \\ \hline & 1 \\ \hline & 7 \\ \hline & 1 \\ & 8 \\ \hline & 1 \\ & 9 \\ \hline & 1 \\ $
1 9	1 9	-	1 9	1 9		1	1 9	1 9)	1 9	1 9
1 10	1 10	1	1 0	1 10	1 10	1 10	1 10		1 10	1 10	1 10
$ \begin{array}{c c} \hline $	11	111		1 -		1 -	1 11	1 11	1 11 11 12	$ \begin{array}{c c} $	1 11
1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12

(4) اكتب ما إذا كان كل زوج من أزواج الكسور التالية متكافنًا أم لا:

5 اكتب باستخدام حائط الكسور كسرين مكافئين لكل كسر مما يلي:

$$\frac{6}{8}$$
 $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

الكسور المرجعية • تطبيقات على الكسور المرجعية

الدرسان (10 ء 11)

أهداف الدرس:

٥ يُحَدِّد التلميذ الكسور المرجعية.

◊ يُكوِّن التلميذ كسورًا اعتيادية مكافئة للكسور المرجعية. ∘ يقارن التلميذ الكسور الاعتيادية مع الكسور المرجعية.

الكسور المرجعية:

مفردات التعلم: ٥ کسر مرجعي.

٥ تكافؤ. ه مكافئ. ه يقارن.

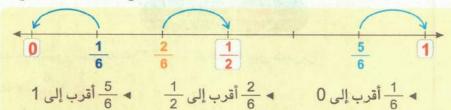
هي قِيَمٌ عددية مميزة ، مثل 0 ، 1 وهي كسور شائعة تساعدنا على مقارنة

الكسور المرجعية:

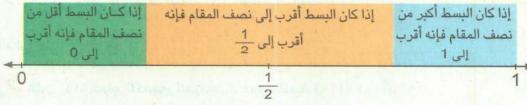
لتحديد الكسر المرجعي الأقرب للكسر المُعطى نتبع إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة (1)

نُحَدِّد مكان الكسر المُعطَى على خط الأعداد ، ثم نُحَدِّد الكسر المرجعي الأقرب له ، كما يلي:



الطريقة (2)



- ◄ 1 أقرب إلى 0 ؛ لأن 1 أقل من نصف المقام (3)
 ◄ 2 أقرب إلى 1 أقل من نصف المقام (3)
 - ◄ 5 أقرب إلى 1؛ لأن 5 أكبر من نصف المقام (3)

(للحظ أن 📆

$$\cdots = \frac{6}{12} = \frac{5}{10} = \frac{4}{8} = \frac{3}{6} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$
 الكسور المكافئة لـ $\frac{1}{2}$ هي كسور بسطها نصف مقامها ، **مُوثلًا:** $\frac{1}{2}$

◄ الأعداد 1 . 2 هي أيضًا كسور مرجعية.

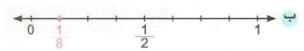
مثال 1 حدَّد الكسر المرجعي الأقرب لكلُّ من الكسور التالية مستخدمًا خط الأعداد:

4 1

 $\frac{1}{8}$

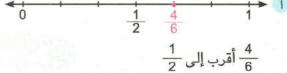
8 10 C

الحل:



10 3

- $\frac{1}{8}$ أقرب إلى 0
- 1 1 1 10 2 0 $\frac{1}{6}$ أقرب إلى $\frac{1}{6}$



- - $\frac{8}{10}$ أقرب إلى 1

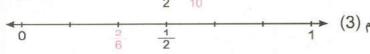
مقارنة الكسور الاعتيادية باستخدام الكسور المرجعية:

تعلم 😂

يمكننا استخدام الكسور المرجعية (1 4) للمقارنة بين كسرين.

فَمِثُلًا: قارن بين 6 6 6





 $\frac{2}{6} < \frac{6}{10} > \frac{2}{8}$

مثـال 2 قارن باستخدام الكسور المرجعية. ضع علامة (>) أو (<) أو (=):

- $\frac{2}{4}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{1}{6}$
- $\frac{2}{6}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{6}{12}$ \Rightarrow

- $\frac{1}{7}$ 0 9
- 1 5

الحل:

$$\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$$
 ؛ لأن 4 أكبر من نصف المقام (3)

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{2}{4} < \frac{4}{6}$$
 وبالتالى فإن:

$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$

$$\frac{4}{8} = \frac{6}{12}$$
 وبالتالى فإن:

$$\frac{4}{8} = \frac{6}{12}$$
 وبالتالي فإن:

- (2) لأن 3 أكبر من نصف المقام $\frac{3}{2} < \frac{3}{4}$
- (3) لأن 2 أقل من نصف المقام $\frac{2}{6}$
 - وبالتالي فإن: 3 > 6
- $\frac{4}{4} < \frac{5}{4}$ ؛ لأن $\frac{5}{4}$ \Rightarrow
- (5) لأن 4 أقل من نصف المقام $\frac{1}{2} > \frac{4}{10}$
- (3) لأن 5 أكبر من نصف المقام $\frac{5}{2} < \frac{5}{6}$
 - $\frac{5}{6} > \frac{4}{10}$ وبالتالي فإن:
 - $\frac{1}{7} > 0$

- ◄ 0 < الكسر الفعلى < 1
- ◄ أي كسر فعلى < أي كسر غير فعلى
- ◄ الكسر غير الفعلى ≥ 1 ◄ العدد الكسرى > 1
- مثال (3) استخدم الكسور المرجعية (0 4 $\frac{1}{2}$ 4 1) لترتيب الكسور التالية تصاعديًّا: $\frac{1}{4}$ 6 $\frac{9}{9}$ 6 $\frac{8}{10}$

الحل:

- $1 = \frac{9}{9}$ 6 (5) المقام (5) ؛ $\frac{1}{2} < \frac{8}{10}$
 - (2) لأن 1 أقل من نصف المقام $\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$
- الترتيب التصاعدي للكسور هو: 9 6 10 6 4 6 1 -



تحقق من فهمك

استخدم الكسور المرجعية للمقارنة:

- $\frac{1}{4}$ 6 $\frac{4}{6}$ قارن بین $\frac{1}{6}$
- $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{1}{6}$
 - وبالتالي فإن: 4 6
 - <u>5</u> قارن بين <u>6</u> 6 <u>5</u>
 - $1 \frac{5}{5}$ بما أن: $\frac{6}{8}$ 1 و $\frac{5}{5}$
 - وبالتالى فإن: $\frac{6}{8}$

- قارن بین 6 م قارن بین (-)
- $\frac{9}{8}$ بما أن: $\frac{6}{7}$ ا و
 - وبالتالي فإن: 6/7
 - (2) قارن بين <u>6</u> 4 قارن بين <u>10</u>
- $\frac{1}{2}$ $\frac{10}{12}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{14}$ $\frac{1}{10}$
 - وبالتالي فإن: 6 ما 12

تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تمرين

على الدرسين (10 ،11)

ضع كل كسر اعتيادي في مكانه الصحيح على خط الأعداد ، ثم قرَّر هل الكسر الاعتيادي أقرب الى (0) أم $(\frac{1}{2})$ أم (1) ، ثم ضع علامة (\checkmark) في المكان المناسب ، كما بالمثال:

1	1 2	0	خط الأعداد		ر الاعتيادي	الكس
	1		0 2 4	1	2 4	
			0	1	1 6	1
			0	1	5 8	Ļ
			• • • • • • • • •	+ + + +	4 10	2
			0 1 1 1	1	5 6	(3)
			0	· · · · · ·	10	Д
	v		0	1	7 8	9
			0	1	3 8	j
			◆ † 0	1	4 6	۲
			0	1	8 10	ط



2 اكتب الكسر المرجعي الأقرب (0 ، 1 أ - 1 ، 1 ، 2) لكل كسر من الكسور المعطاة:



(3) صِل كَل كسر بالكسر المرجعي المكافئ له:

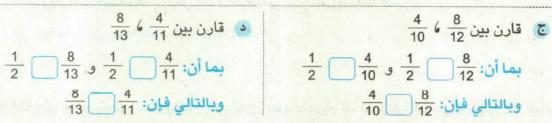
(ملحوظة: يمكن توصيل بعض الكسور المرجعية بأكثر من كسر)





4 استخدم الكسور المرجعية للمقارنة:

$$\frac{10}{9}$$
 قارن بين $\frac{7}{8}$ ه $\frac{7}{8}$ قارن بين $\frac{10}{5}$ ه $\frac{1}{2}$ $\frac{10}{2}$ و $\frac{10}{9}$ 1 و $\frac{10}{9}$ وبالتالي فإن: $\frac{7}{8}$ وبالتالي فإن: $\frac{7}{8}$ وبالتالي فإن: $\frac{7}{8}$ وبالتالي فإن: $\frac{3}{5}$ وبالتالي فإن: $\frac{3}{5}$



		·(-) gi (>) gi (<) @	ور المرجعية، ضع علاه	فارن باستخدام الحس
$\frac{2}{6}$ $\frac{7}{10}$	(2)	0 2 3	5 2 4	$\frac{3}{4}$ $\frac{3}{8}$ 1
3 1	2	4 3 6	6 3 12 9	6 4 3
$\frac{1}{2}$ $\frac{6}{12}$	J	4 2 4 5	2 8 10	5 12 5 10 b
5 3 8	3	$\frac{2}{8}$ $\frac{6}{7}$ ω	9 7 3	5 3 10 P

	- du : (4 / 1 / 0)	"11 - /11	
ور اسانیه حسب المطلوب:	(0 ¼ <u>1</u> ¼ 1) في ترتيب الكس	الخسور المرجعية	رق استحدم

6	8	10	
ķ	6	6 8	6 8 10

$$\frac{1}{9}$$
 (تنازلیًا): $\frac{1}{9}$ 6 $\frac{2}{3}$ 6 $\frac{3}{6}$

7) اقرأ ، ثم أجب:

- يقطع عثمان يوميًّا مسافة $\frac{3}{4}$ من الكيلومتر ذهابًا إلى مدرسته ، بينما يقطع رمزي مسافة $\frac{2}{6}$ من الكيلومتر ذهابًا إلى مدرسته. من منهما يقطع مسافة أطول من 1 كيلومتر؟
- 🖵 🗒 لـدى كلٍّ من رشاد ومالك قالب حلوى بنفس الحجم. أكل رشاد 🚣 قالب الحلوى الخاص بـه، وأكل مالك $\frac{4}{8}$ قالبه. من أكل أكثر من $\frac{1}{2}$ ؟ كيف عرفت؟
- ح 🗐 أعدت مِنَّة كعكتين من أجل حفلة عيد ميلادها ؛ لأن لديها الكثير من الأصدقاء. الكعكتان كانتا بنفس الحجم. قسَّمت والدتها إحدى الكعكتين إلى 10 قطع متساوية ، وقسَّمت الأخرى إلى 6 قطع متساوية. أكل أصدقاؤها $\frac{5}{10}$ من إحدى الكعكتين و $\frac{5}{6}$ من الكعكة الأخرى. أيُّ الكعكتين أكل منها الأصدقاء الكمية الأكبر؟
- 🛂 🕮 لدى مريم وجنى سندويتشان متماثلان. قطعت مريم السندويتش الخاص بها إلى 12 قطعة متساوية ، وأكلت منها 4 قطع ، وقطعت جنى السندويتش الخاص بها إلى 6 قطع متساوية ، وأكلت منها 3 قطع. من أكل أكثر؟ كيف عرفت؟
- 📤 🕮 سجل حاتم في تدريبات كرة السلة 14 هدفًا من 18 تسديدة، بينما سجل صديقه المقرب أمير 8 أهداف من 16 تسديدة.

من منهما تمثل أهدافه التي سجلها كسرًا اعتياديًّا أكبر نسبة إلى عدد التسديدات؟

أسئلة مى امتحانات الإدارات مجبعها

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(5) الكسر ⁸⁵ أقرب إلى الكسر المرجعي

(6) أيُّ من الكسور التالية مرجعية؟

- (الشرقية 2023)
 - 7 3

- $\frac{1}{2}$ أي مما يلي أقرب إلى الكسر المرجعي $\frac{1}{2}$?
- $\frac{2}{8}$ \odot

- (الشرقية 2023)
- 0 0

- 1/4 6
- 1 -
 - 1 1

- (الشرقية 2023)
 - د غير ذلك

- 1 0
- 1 0

- (الشرقية 2023)
 - 1 3

- 6 0
- 4 هو كسر مرجعي مكافئ للكسر
 4 هو كسر مرجعي مكافئ للكسر 9 0
 - 3 1

- (الشرقية 2023)
 - 1 1 3

- 1 0
- 1 0

- (بنى سويف 2023)

- 1 2
- $\frac{1}{2}$ = $\frac{1}{5}$ =

- (imeli 2023)
 - 3 3
- جميع الكسور التالية مكافئة للكسر المرجعي 1/2 ما عدا 2 2
 - $\frac{5}{10}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{1}{1}$

- الكسر المرجعي الذي تمثله النقطة E على خط الأعداد هو
 - 1 0

- (كفر الشيخ 2023)
 - 2 3

- 1 0
- 1 2

- 0
- 2 مستخدمًا الكسر المرجعي 1/2 رثّب الكسور التالية تنازليًّا:

(القاهرة 2023)

- $\frac{3}{6}$ 6 $\frac{6}{8}$ 6 $\frac{3}{10}$

(9) الكسر المرجعي للكسر 3/5 هو

تمييمات سللج التلميخ



المفهوم الثاني - الوحدة التاسعة

مجاب عنها

تقسم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الدقهلية 2023)

 $\frac{7}{7}$ c

1 -

3 1

 $\frac{5}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{2}$

(الشرقية 2023)

= 5

(بني سويف 2023)

$$\frac{3}{2}$$
 $\stackrel{\circ}{}$

1 0

(الجيزة 2022)

$$\frac{7}{12} > \frac{7}{9}$$

$$\frac{7}{8} < \frac{7}{10}$$
 ϵ

$$\frac{7}{13} < \frac{7}{11}$$

$$\frac{7}{13} < \frac{7}{11} \rightarrow \frac{7}{15} > \frac{7}{9}$$

(4) أيُّ العلاقات التالية صحيحة؟

(5) الكسر 8/10 أقرب إلى الكسر المرجعي —

(بني سويف 2023)

$$\frac{3}{2}$$
 $\stackrel{\circ}{}$

$$\frac{1}{2}$$
 \rightarrow

10 3

5 6

$$= > \frac{9}{12}$$
 6

$$\frac{1}{4} < \frac{1}{7}$$

3 3

1 3

7 -

8 1

1 2

3 -

السؤال الثاني رتّب الكسور التالية حسب المطلوب:

(الشرقية 2022)



 $\frac{2}{9}$ 6 $\frac{2}{5}$ 6 $\frac{2}{7}$ 6 $\frac{2}{4}$ (9)

8) أيُّ من الكسور التالية مرجعية؟

(تنازلتًا)

 $\frac{5}{7}$ 6 $\frac{9}{7}$ 6 $\frac{2}{7}$ 6 $\frac{3}{7}$ 6 $\frac{6}{7}$ 10

المعطاة:	الإجابات	من بین	الصحيحة	ختر الإجابة	ول ا	السؤال الأر
----------	----------	--------	---------	-------------	------	-------------

120	22	2.3	(الشر
CAU	43	4	ر التناس

$$\frac{5}{8}$$
 $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{1}$

$$\frac{1}{2}$$
 \Rightarrow

$$\frac{3}{6}$$
 \odot

$$\frac{2}{4}$$
 1

$$\frac{11}{7} \qquad \frac{11}{12} \stackrel{\bullet}{\bigcirc}$$

السؤال الثاني رثّب حسب المطلوب:

$$\frac{4}{7}$$
 6 $\frac{1}{7}$ 6 $\frac{5}{7}$ 6 $\frac{2}{7}$ 6

$$\frac{5}{5}$$
 6 $\frac{3}{5}$ 6 $\frac{2}{5}$ 6 $\frac{1}{5}$ 6 $\frac{4}{5}$ 7

السؤال الثالث اكتب باستخدام حائط الكسور كسرين مكافئين لكل كسر مما يلي:

1
3
2

 كسور متكافئة باستخدام العنصر المحايد كسور متكافئة باستخدام الضرب والقسمة • إيجاد المجهول في كسور متكافئة

الدروس (12 - 14)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

0 عامل. ٥ تكافؤ. ٥ مضاعف. ٥ أبسط صورة. ٥ يستخدم التلميذ خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب لتكوين كسور متكافئة.

٥ يستخدم التلميذ عمليتي الضرب والقسمة لتكوين كسور متكافئة.

٥ يشرح التلميذ العلاقة بين المضاعفات والكسور المتكافئة.

تكوين كسور متكافئة باستخدام العنصر المحايد في عملية الضرب:



العنصر المحايد فى عملية الضرب:

◄ العنصر المحايد في عملية الضرب هو 1

◄ عند ضرب أي عدد في العنصر المحايد الضربي (1) يكون الناتج نفس العدد ، فَهُلًا:

$$1 \times \frac{7}{9} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{2}{3} \times 1 = \frac{2}{3}$$

$$28 \times 1 = 28$$

◄ يمكننا كتابة الواحد الصحيح في صورة كسر اعتيادي بطرق مختلفة ، كما يلى:

$$1 = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \cdots$$

تكوين كسور متكافئة باستخدام العنصر المحايد في عملية الضرب:

◄ يمكننا استخدام خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب لإيجاد كسور متكافئة من خلال ضرب الكسر في إحدى صور العنصر المحايد الضربي ، فَهُلًا: اكتب 3 كسور مكافئة للكسر $\frac{1}{2}$:









$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{4} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{4} = \frac{4}{8}$$
 $\frac{1}{2} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{6}$ $\frac{1}{2} \times \frac{2}{2} = \frac{2}{4}$

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{2} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$
 الكسور $\frac{2}{8}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{2}{4}$ مكافئة للكسر

مثـال 1 أكمل لتحصل على كسور متكافئة:

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{2}{5} \times \frac{2}{2} = \frac{3}{5} \times \frac{2}{10} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{4}{6} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{100}$$



12 18

مثال (2) أكمل:

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{12} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{12} = \frac{4}{12}$$

4 1

 $\frac{5}{8} \times \frac{10}{16} = \frac{10}{16}$

تكوين كسور متكافئة باستخدام الضرب والقسمة:



لتكوين كسور متكافئة باستخدام عمليتي الضرب والقسمة نتبع ما يلي:

الضرب

◄ نضرب كلًّا من بسط ومقام الكسر الاعتيادي في نفس العدد عدا الصفر ، فمثلًا:

$$\frac{4}{6} = \frac{12}{18}$$

القسمة

 $\frac{2}{6} \times \frac{10}{30} = \frac{10}{30}$

▶ إذا كان هناك عامل مشترك بين البسط والمقام فإننا نَقسم كلًّا من بسط ومقام الكسر الاعتيادي على هذا العامل ، فَوثُلا:

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

مثال (3) اكتب كسرًا اعتياديًّا يكافئ كل كسر مما يلي:

- 3 0
- 10 0
- 7 5 98

الحل:

$$\frac{1 \times 4}{5 \times 4} = \frac{4}{20}$$

$$\frac{3+3}{9+3} = \frac{1}{3} \ \, \rightleftharpoons \ \,$$

$$\frac{7 \times 3}{8 \times 3} = \frac{21}{24} \quad \text{a} \quad \frac{10 \div 5}{15 \div 5} = \frac{2}{3} \quad \text{c} \quad \frac{3 \div 3}{9 \div 3} = \frac{1}{3} \quad \text{e}$$

توجد إجابات أخرى.

انتبه 💮

◄ لوضع أي كسر في أبسط صورة نقسم البسط والمقام على العامل المشترك الأكبر بينهما (ع.م.أ).

$$\frac{15}{25} = \frac{15 \div 5}{25 \div 5} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{12}{14} = \frac{12 \div 2}{14 \div 2} = \frac{6}{7}$$

تحديد القيمة المجهولة في الكسور المتكافئة:



◄ في الكسور المتكافئة إذا كان البسط مجهولًا ، فإننا نُحدِّد العدد الذي ضُرِب أو قُسِم المقام عليه ، ثم نقوم بنفس الشيء مع البسط، فمثلًا:

$$\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

المقام قُسِم على 2 ؛ لذا فإننا نقسم البسط على 2

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$$

المقام ضُرب في 3 ؛ لذا فإننا نضرب البسط في 3

◄ في الكسور المتكافئة إذا كان المقام مجهولًا ، فإننا نحدد العدد الذي ضُرب أو قُسم البسط عليه ، ثم نقوم بنفس الشيء مع المقام ، فَهِثُلا:

$$\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

$$\div 4$$

البسط قُسِم على 4 ؛ لـذا فإننا نقسم المقام على 4

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$$

البسط ضُرب في 2 ؛ لذا فإننا نضرب المقام في 2

مثال 4 اكتب العدد الناقص في كل مما يلي ؛ لكي يكون الكسران متكافئين:

$$\frac{7}{21} = \frac{3}{3}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{2}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{10}{10}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{4}$$

الحل:

1 3

10 €

ب 8

2 1

مثال (5) أكل مازن 1 قطع الحلوى ، فإذا كان إجمالي ما معه 9 قطع ، فما عدد قطع الحلوى التي أكلها مازن؟



$$\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$$

عدد قطع الحلوى التي أكلها مازن = 3 قطع.

تحقق من فهمك

اكتب العدد الناقص في كل مما يلي ؛ لكي يكون الكسران متكافئين:

$$\frac{1}{5} = \frac{1}{30}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{1}$$

تدريبات سلاح التلميذ

على الدروس (12 - 14)



(1) أكمل لتحصل على كسور متكافئة:



$$\frac{3}{18} = \frac{3}{18}$$

$$\frac{10}{15} = \frac{10}{15}$$

$$\frac{6}{12} = \frac{6}{12}$$

$$\frac{24}{40} = \frac{24}{40}$$

(2) أكمل لتحصل عنى كسور متكافئة:

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{4} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{9} \times \frac{8}{8} = \frac{3}{100}$$

$$\frac{2}{6} \times \frac{7}{7} = \frac{2}{100} \quad \mathbf{\checkmark}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{9}{9} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{10}{10} = \frac{10}{10}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{3}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{3}{100}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{6}{6} = \frac{3}{100}$$

(3) أكمل كما بالمثال:

$$\frac{4}{7} \times \frac{16}{100} = \frac{16}{28} \Rightarrow$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{3}{1000} = \frac{18}{30}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{10000} = \frac{20}{24} = \frac{20}{24}$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{3}{18} = \frac{3}{18}$$

$$\frac{7}{9} \times \frac{28}{36} = \frac{28}{36}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{4} = \frac{12}{16}$$

$$\frac{9}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{45}{50}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{32}{100} = \frac{32}{40}$$

4 أكمل بكتابة كسر مكافئ للكسر المُعطَى:

$$\frac{5}{7} = \frac{3}{8} = \frac{3}{8} = \frac{4}{8} = \frac{4}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{15} = \frac{5}{15} = \frac{9}{30} = \frac{2}{30} =$$

5 أكمل بكتابة كسرين مكافئين للكسر المُعطَى:

$$\frac{1}{7} = \frac{1}{12} =$$

$$\frac{2}{3} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$$

6 🕮 كَوْن ما لا يقل عن 5 كسور مكافئة لكل كسر اعتيادى:

					2
6	***************************************	6	6	6	$\frac{2}{3}$ 1

$$\frac{3}{6}$$

7 صل كل كسر بالكسر المكافئ له:

8 ضع علامة (√) أمام الكسرين المتكافئين ، وعلامة (X) أمام الكسرين غير المتكافئين:

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4} \bigoplus \Theta \qquad ()$$

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3} \oplus 1$$

$$\frac{1}{3} = \frac{4}{12} \textcircled{1} \tag{}$$

$$\frac{6}{10} = \frac{2}{5} \textcircled{2} \tag{5}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{35}{40}$$
 9 ()

$$\frac{12}{13} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{9}{15} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{30}{55} = \frac{6}{11}$$
 ()

$$\frac{9}{12} = \frac{2}{4} \square \square \square$$

$$\frac{3}{4} = \frac{21}{28}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{1}{6} \bigoplus \dot{\mathbf{o}} \qquad ($$

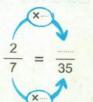
$$\frac{1}{2} = \frac{15}{30}$$

9 للحظ الكسر الاعتيادي المظلل في كل صف ، ثم ضع دائرة حول الكسور المكافئة له:

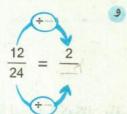
						-	
1 2	3	6 12	4	6	4	7	6 11
	6		9	10	8	14	11
3	1	8 12	4	5 5	6	7	4
3	4	12	6	5	9	15	4 10
3 4	9 12	3	15	4	6	12	9 10
4	****	3	15 20 14 15	4 8	<u>6</u> 8	12 16	10
4	8 10	12 16	14	16 20	4 9		
5		16		20	9	12 15	20 25
1 6	1	2	3		2	4	
6	4	10	18	5 30	2 12	24	12
3 7	9	2 10 6 14	3 18 12 28	6	5	7	13
7	21	14	28	6 12	5 21	14	35
5 8	3 10	20 32	10				5
8	10	32	10 16	15 20	16 24	15 24	4 12 13 35 5 9

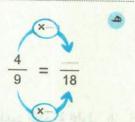
10 اكتب الأعداد الناقصة في كل مما يلي ؛ لكي يكون الكسران متكافَّنين:

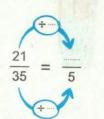






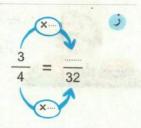








$$\frac{16}{20} = \frac{1}{10}$$



$$\frac{5}{6} = \frac{15}{6}$$

$$\frac{30}{50} = \frac{30}{5}$$

$$\frac{8}{24} = \frac{8}{6}$$

(11) اكتب العدد الناقص في كل مما يلي ؛ لكي يكون الكسران متكافئين:

$$\frac{3}{4} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{3}{9} = \frac{3}{3}$$

$$\frac{5}{15} = \frac{15}{15}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{....}{16}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{14}{...}$$

$$\frac{10}{70} = \frac{10}{7} = \frac{10}{7}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{...}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{6}{3}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{....}{25}$$

$$\frac{12}{18} = \frac{4}{18}$$

$$\frac{20}{36} = \frac{30}{9}$$
 3

$$\frac{7}{13} = \frac{21}{13}$$

(12) اقرأ ، ثم أجب باستخدام الكسور المتكافنة:

أ أكلت زينة $\frac{1}{4}$ الكعكات. إذا كان إجمالي عدد الكعكات 12 كعكة ،

فما عدد الكعكات التي أكلتها؟



 $\frac{2}{3} = \frac{18}{3}$

 $\frac{12}{20} = \frac{....}{5}$

 $\frac{3}{4} = \frac{12}{100}$

 $\frac{20}{25} = \frac{\dots}{5}$

 $\frac{24}{32} = \frac{.....}{4}$

 $\frac{5}{7} = \frac{3}{21} \square$

ب لدى كامل 18 قلمًا ، 2 منها أحمر.

ما عدد الأقلام الحمراء ؟



ت الدى هبة كعكتان بنفس الحجم. قطعت الكعكة الأولى إلى 6 قطع ، وزيَّنت قطعتين بالشيكولاتة ، وقطعت الكعكة الثانية إلى 18 قطعة. إذا أرادت تزيين جزء من الكعكة الثانية بالشيكولاتة ليكون مساويًا للقطعتين في الكعكة الأولى، فما عدد القطع التي يجب تزيينها؟



و الله صنع عُمَر حلوى أم على ، وقسَّمها إلى 12 جزءًا متساويًا. شارك عُمَر 3 أجزاء مع زميلته في الفصل هبة. ما أبسط صورة للكسر الاعتيادي الذي يمثل الأجزاء التي شاركها غُمَر مع زميلته؟

أسئلة من امتحانات الإحارات وجبينها

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(بورسعيد 2023)

 $\frac{2}{9} = \frac{10}{1}$

45

90 €

18 🖶

17

(المنوفية 2023)

1 3

1 2

1 9

 $\frac{5}{6} \times = \frac{5}{6}$ 2

(الفيوم 2023)

27 3

72 €

5 -

45

(الغربية 2023)

1 3

1 2

أيٌ مما يلي يمثل الكسر 15/2 في أبسط صورة؟

العدد الذي يجعل الكسرين $\frac{15}{9}$ ، $\frac{5}{9}$ متكافئين هو $\frac{3}{1}$

1 -

(أسيوط 2023)

 $\frac{2}{10} = \frac{6}{10}$

 $\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$ ©

 $\frac{1}{2} = \frac{5}{15}$ \Rightarrow $\frac{3}{5} = \frac{9}{25}$ 1

(5) أيُّ العيارات التالية صحيحة؟

(الشرقية 2022)

 $\frac{1}{3}$

2 6 C

6 أي من الكسور التالية لا يكافئ 3 - 9

(2) أكمل ما يلى:

(البحيرة 2023)

(بورسعيد 2023)

(الإسماعيلية 2023)

2 × 1 = ©

24 = 4

العنصر المحايد الضربي هو ...

(2023) (سوماح 2023) $\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \dots$

(اسيوط 2023)

 $\frac{2}{3} = \frac{2}{9}$

3 أجب عما يلى:

1 مع جمال 30 مكعبًا ، فإذا كان 1 المكعبات ملونًا باللون الأحمر ،

(الغربية 2023)

فاحسب عدد المكعبات الحمراء؟

الدى نبيل 9 كعكات يحتوي 2 منها على رقائق الشيكولاتة.

(البحيرة 2023)

ما عدد الكعكات التي تحتوي على رقائق الشيكولانة؟

الضرب في عدد صحيح

الدرس (15)

أهداف الدرس:

٥ يضرب التلميذ كسرًا اعتياديًا في عدد صحيح.

مفردات التعلم: ٥ يُكوِّن. ∘ يحلل.

٥ عامل. ٥ ناتج ضرب. كسر وحدة.



• يشرب حازم $\frac{1}{5}$ علبة حليب كل يوم ، ما كمية الحليب التي يشربها حازم خلال 3 أيام؟

تعلم 😂

يمكن إيجاد كمية الحليب التي يشربها حازم خلال 3 أيام بإحدى الطرق التالية:

مسألة الضرب

$$\frac{1}{5} \times 3 = \frac{3}{5}$$

مسألة الجمع المتكرر

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$



النموذج الشريطي

وبالتالي فإن: كمية الحليب التي يشربها حازم خلال 3 أيام = $\frac{3}{5}$ علبة.

مثال (1) ارسم نموذجًا شريطيًّا ، واكتب مسألة جمع متكرر ومسألة ضرب لكلٌ من الكسور التالية:





الحل:

مسألة الضرب	مسألة الجمع المتكرر	النموذج الشريطي	
$\frac{1}{8} \times 5 = \frac{5}{8}$	$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$		i
$\frac{1}{7} \times 3 = \frac{3}{7}$	$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{3}{7}$		ب
$\frac{1}{6} \approx 4 = \frac{4}{6}$	$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$		7

4 6



$$3 + \frac{1}{4} = 3 \frac{1}{4}$$
 ، $3 \times \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ ولكن:

$$3 \times \frac{1}{4} \neq 3 \frac{1}{4} \blacktriangleleft$$

◄ عند ضرب كسر فعلي في أي عدد صحيح أكبر من 1 يكون ناتج الضرب أقل من العدد الصحيح ، ولكنه أكبر من الكسر الفعلى.

$$\frac{1}{4} < \frac{3}{4}$$
 ولكن: $\frac{3}{4} \times 3 = \frac{3}{4}$ نلاحظ أن: $\frac{3}{4} \times 3 = \frac{3}{4}$

◄ حاصل ضرب أي كسر اعتيادي في الواحد الصحيح يكون نفس الكسر ، بينما حاصل ضرب أي كسر اعتيادى في صفر يساوي صفرًا.

$$\frac{1}{4} \times 0 = 0$$

$$\frac{1}{4} \times 1 = \frac{1}{4} : \overline{1}$$

مثـال (2) أكمل ما يلى:

$$\frac{1}{9} \times \dots = \frac{4}{9}$$

$$\frac{1}{7} \times 5 =$$

$$\frac{1}{4} \times 3 = \dots$$

مثال (3

الحل:

$$\frac{1}{6} \times 5 = \frac{5}{6}$$

وبالتالي فإن: مقدار العصير الذي يشربه وليد في 5 أيام = $\frac{5}{6}$ لتر.



تحقق من فهمك

أوجد ناتج كل مما يلي:

$$\frac{1}{6} \times 5 = \bigcirc$$

$$\frac{1}{8} \times 2 = \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{9} \times 8 = 9$$

 $\frac{1}{4} \times 3 = 2$

1 × 7 =

6 × --- = 6 9

7 6

1 9

تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تمرين

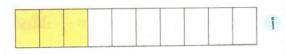
على الدرس (15)





*			L

الكسر :
$$\frac{4}{7}$$
 : مسألة الجمع : $\frac{4}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$ مسألة الضرب : $\frac{4}{7} \times 4 = \frac{4}{7}$



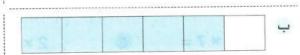
مسألة الجمع: مسألة الضرب:

		7
		C

الكسر:

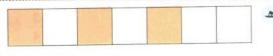
مسألة الحمع:

:	ىرب	الض	ألة	مسا



مسألة الجمع:





الكسر :

Í

مسألة الجمع:

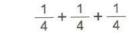




الكسد : مسألة الجمع:

مسألة الضرب:

2 ارسُم نموذجًا شريطيًا لتوضيح كل تعبير رياضي ، كما بالمثال:





$$\frac{1}{2} \times 2$$



$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$$

 $\frac{1}{5} + \frac{1}{5}$

3 أكمل ما يلى:

$$\frac{1}{6} \times 4 = \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6} \times 3 = \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{7} \times 6 = -$$

$$\frac{1}{9} \times 7 = -$$

$$\frac{1}{5}$$
 × 3 =

$$\frac{1}{8} \times 1 =$$
 3

$$\frac{2}{3} \times 1 = \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{9} \times 8 =$$

$$\frac{1}{2} \times 2 =$$
 5

$$\frac{3}{4} \times 1 =$$
 3 $\frac{1}{10} \times 10 =$ 3

$$\frac{1}{6} \times 5 =$$

4) صل بالمناسب:

$$\frac{1}{8} \times 2$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{7} \times 4$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{5} \times 3$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{4} \times 5$$

5) اقرأ ، ثم أجب:



1 يتدرب كريم على الركض من أجل السباق ، فإذا كان يركض كل يوم 1 كيلومتر، فما عدد الكيلومترات التي يركضها كريم خلال 5 أيام؟



ب يشرب منصور 1/2 لتر من العصير كل يوم. ما مقدار العصير الذي يشربه منصور في 4 أيام؟



ج إذا كانت وصفة الكعكة الواحدة تتطلب 2/ كيلوجرام من الدقيق ، فما مقدار الدقيق اللازم لعمل كعكتين من نفس النوع؟



 تشرب ميساء 1/9 علبة الحليب كل يوم. ما مقدار الحليب الذي تشربه في 5 أيام؟ (اكتب إجابتك في صورة مجموع كسور وحدة ومسألة ضرب، ثم ارسم نموذجًا شريطيًا)

ارسم نموذجًا شريطيًا ، واكتب مسألة جمع ومسألة ضرب باستخدام كسور الوحدة لكل كسر

اعتیادی مما یلی:

$$\frac{3}{4}$$
 1

$$\frac{9}{10}$$
 ;

$$\frac{6}{7}$$
 9

أسئلة من امتحانات الإحارات مجابعها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

$$3 \times \frac{1}{5} = \boxed{1}$$

35 × 0 = _______2

 $\frac{1}{3} \times 2 =$ 3

3 × 1/8 =4

$$\frac{2}{3}$$
 s

$$\frac{1}{3}$$
 $\dot{}$

$$3\frac{1}{8}$$
 3

$$\frac{3}{11} \times \dots = \frac{6}{11} \boxed{5}$$

$$\frac{6}{48}$$
 c

 $\frac{1}{8} \times 6 =$ 6

2) أكمل ما يلى:

(المنوفية 2023) 4 ×
$$\frac{1}{2}$$
 =

(الإسماعيلية 2023)
$$2 \times \frac{1}{5} =$$

(3) أجب عما يلى:

تشرب مريم
$$\frac{1}{6}$$
 علبة حليب كل يوم ، فما مقدار الحليب الذي تشربه في 3 أيام؟

والمستعالي التالمية



المفهوم الثالث - الوحدة التاسعة

مجاب عنها



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: $\frac{2}{3} = \frac{2}{12}$ (1) (سوهاج 2023) 4 3 5 6 8 -6 1 (القاهرة 2023) الكسر الاعتيادي $\frac{5}{6}$ يكافئ الكسر الاعتيادي $\frac{2}{3}$ 5 $\frac{25}{30}$ ϵ 10 (القاهرة 2023) $\frac{6}{3} = \frac{2}{3}$ 4 3 12 € 9 -(المنوفية 2023) الكسر الاعتيادي $\frac{8}{20}$ في أبسط صورة هو $\frac{4}{100}$ 4 c $\frac{2}{5}$ 2 1 (بورسعيد 2023) $\frac{4}{5} \times \dots = \frac{4}{5}$ (5) 5 3 4 E $0 \rightarrow \frac{5}{5}$ $3 \times \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$ (الجيزة 2023) 15 3 3 5 C السؤال الثاني أكمل ما يلي: $\frac{2}{3} \times \frac{8}{4} = \frac{8}{12}$ 8 (الجيزة 2023) $\frac{1}{7} \times 4 = \frac{7}{7}$ (البحيرة 2023) (أسبوط 2023) $7 \times \frac{1}{5} = \frac{1}{10}$ $\frac{20}{25} = \frac{1}{5}$ (الشرقية 2023) 45 × 1 = (12) (الفيوم 2023) (2023 الإسماعيلية) $6 \times \frac{1}{3} = \dots$ $\frac{2}{6} = \frac{1}{14}$ $\frac{5}{9} \times \frac{3}{3} = \frac{13}{3}$ (كفر الشيخ 2023) (الغربية 2023) السؤال الثالث أجب عما يلي: 15 إذا كان مع باسم 20 مكعبًا ، وكان 1 المكعبات حمراء. فما عدد المكعبات الحمراء؟ (سوهاج 2023) 2 اكتب 4 كسور مكافئة للكسر 3 (المنوفية 2023)



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2023)

$$\frac{10}{16} = \frac{10}{8}$$

(الفيوم 2023)

$$\frac{3}{10}$$
 i

الكسر الذي يكافئ الكسر 3 هو .

(البحيرة 2023)

 $\frac{1}{3} \times 0 = \frac{1}{4}$

 $\frac{5}{7} \times \frac{3}{3} =$ 3

(أسيوط 2023)

$$\frac{1}{3}$$
 $\dot{}$

(القاهرة 2023)

$$\frac{24}{36}$$
 ϵ

$$\frac{4}{6}$$
 أي من الكسور التالية لا يكافئ الكسر $\frac{8}{6}$?

$$\frac{2}{3}$$

 $_{--}$ فصل به 36 تلميذًا وتلميذة ، $\frac{1}{4}$ عدد التلاميذ أولاد ، فإن عدد التلاميذ الأولاد = $_{--}$ (القلبوبية 2023)

9 3

8 2

6 i

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

 $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{1}{6} \times \frac{1}{6}$

(الجيزة 2023)

$$\frac{35}{45} = \frac{7}{8}$$

(البحيرة 2023)

$$3 \times \frac{1}{7} = \frac{9}{1}$$

1 × 4 = (11)

(أسيوط 2023)

$$\frac{4}{7} \times = \frac{16}{28}$$
 (13)

(2023 سوهاچ 2023)
$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{2} = \frac{12}{2}$$

السؤال الثالث أجب عما يلي:

(القاهرة 2023)

مع أحمد 15 كعكة ، $\frac{3}{5}$ منها مغطى بالشيكولاتة. كم كعكة مغطاة بالشيكولاتة؟

(القاهرة 2023)

2 اكتب 3 كسور مكافئة للكسر 5 - 15

30

اختبار سلاح التلميذ



مجاب عنه

على الوحدة التاسعة

السؤال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (الفيوم 2023) 1) الكسر الذي يمثل كسر وحدة هو ... 1 3
 - $\frac{3}{5}$ ϵ
 - 6 -

- (أسيوط 2023)
- 1/4 € 0 2
- $\frac{1}{2}$

الكسر $\frac{7}{12}$ أقرب إلى الكسر المرجعي 2

- (سوهاج 2023)
 - $3\frac{1}{2}$ ϵ
- (في صورة عدد کسري) $3\frac{1}{6}$ \div
 - $2\frac{1}{6}$ 1

- $1\frac{3}{17}$ (المنوفية 2023)
 - $9\frac{4}{7}$ 3

 $4 + \frac{3}{7} + 5 + \frac{1}{7} = \frac{4}{7}$

4 2

- $\frac{2}{4}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{5}{5}$

- عير ذلك
- = 3

(القاهرة 2023)

(بورسعيد 2023)

 الكسر الذي يكافئ الكسر 3 هو ... 3 .

- (بورسعيد 2023)
- ES har ale 1 3 4 2
- $\frac{\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{\frac{1}{5}}{\frac{1}{5}} = \frac{\frac{1}{5}}{\frac{1}}{\frac{1}{5}} = \frac{\frac{1}{5}}{\frac{1}}$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- (سوهاج 2023)
- 9 العنصر المحايد في عملية الضرب مطروحًا منه 2 = (الفيوم 2023)
- (البحيرة 2023) 0 1 2 3 E 1 النقطة E تمثل الكسر [10]
- $2\frac{3}{4} + 3\frac{1}{4} = \frac{8}{11} + \frac{4}{11} + \frac{1}{11}$
- $\frac{3}{4} = \frac{15}{4}$ (2023) $\frac{3}{5} \times \dots = \frac{15}{25}$ (13) (القاهرة 2023)
- (المنوفية 2023) $3 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الغربية 2023)

<u>16</u> الكسر 5 هو

🕒 کسر عشري

😓 کسر غیر فعلی 👅 عدد کسري

🥼 کسر فعلی 17 أيُّ الأعداد الكسرية التالية يساوى 6- ؟

 $3\frac{5}{8} - 2\frac{1}{8} = \frac{18}{8}$

(الفيوم 2023)

 $1\frac{1}{6}$

1 - 5. 6

 $1\frac{1}{11} +$

(المنوفية 2023)

 $1\frac{1}{2}$

 $1\frac{6}{8}$ C

 $2\frac{4}{8}$

4 1

(القاهرة 2023)

5 3

10 €

8 1

 $\frac{4}{5} = \frac{10}{10}$

(القاهرة 2022)

وَ أَيُّ معادلة مما يلي لا تكون تحليلًا صحيحًا للكسر 10 ؟ .

 $\frac{10}{11} = \frac{5}{11} + \frac{5}{11} + \frac{5}{11}$

 $\frac{10}{11} = \frac{1}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{3}{11}$

 $\frac{10}{11} = \frac{1}{11} + \frac{2}{11} + \frac{3}{11} + \frac{4}{11}$

 $\frac{10}{11} = \frac{1}{11} + \frac{2}{11} + \frac{8}{11}$ $\frac{1}{5} \times 0 = 21$

<u>2</u> الكسر الأكبر من <u>1</u> هو

(البحيرة 2023)

0 2

 $\frac{1}{5}$ \bar{c}

(الغربية 2023)

7 10

3 6

<u>1</u> ÷

 $\frac{1}{4}$ i

السؤال الرابع أجب عما يلى:

شرب هانى $\frac{3}{8}$ 1 لتر من الماء ، وشرب سمير $\frac{5}{8}$ 1 لتر من الماء .

(أسيوط 2023)

ما إجمالي عدد اللترات التي شربها هاني وسمير؟

(بورسعيد 2023)

 $\frac{7}{8}$ ه $\frac{5}{8}$ ه $\frac{1}{8}$ ه $\frac{3}{8}$ ه رتب الكسور التالية تصاعديًا (من الأصغر إلى الأكبر): $\frac{2}{8}$

(البحيرة 2023)

مع على 18 قطعة من الفطير ، فإذا أكل $\frac{1}{3}$ كمية الفطير ، فكم قطعة تبقت معه؟

ثُحضًر منار مشروبًا من الحليب يتطلب $\frac{5}{8}$ لتر من الحليب ، فإذا كان لديها $\frac{2}{8}$ لتر من الحليب ، فما مقدار الحليب الذي تحتاجه منار لتحضير المشروب؟ (الفيوم 2023)



الكسور العشرية



المفاهيم

المفهـوم الأول: فهم الكسور العشرية.

الدرسان (1 6 2): • استكشاف الكسور العشرية.

الدرس (3): القيمة المكانية.

• الأجزاء من مائة.

الدرس (4): صيغ مختلفة للكسور العشرية.

المفهوم الثاني: الكسور العشرية والكسور اللعتيادية.

الدرسان (5 6 6): • نفس القيمة بصور مختلفة.

الدرس (7): الصور المتكافئة للكسور.

•أجزاء الواحد الصحيح.

المفهوم الثالث: عمليات على الكسور العشرية.

• مقارنة كسور اعتيادية وكسور عشرية.

الدرسان (8 6 9): • مقارنة الكسور العشرية.

الدرسان (10 4 11): • جمع كسرين مقامهما 10 أو 100 باستخدام النماذج.

•جمع كسرين مقامهما 10 أو 100 بالتحويل إلى كسور متكافئة.

• استكشاف الكسور العشرية • الأجزاء من مائة

الدرسان (1 6 2)

أهداف الدرس:

٥ يُعرِّف التلميذ الكسور العشرية.

٥ يرسُم التلميذ نماذج بصرية للأجزاء من عشرة.

٥ يرسُم التلميذ نماذج بصرية للأجزاء من مائة.

مفردات التعلم: ٥ عدد عشري. ٥ علامة عشرية.

٥ كسر اعتيادي. أجزاء من عشرة.
 أجزاء من مائة.

٥ کسر عشري.

◄ جميع الكسور الاعتيادية التي مقامها 10 ، 100 يمكن كتابتها في صورة أخرى تُسَمَّى كسورًا عشرية ، وذلك باستخدام (.) وتُسمَّى علامة عشرية.

الأجزاء من عشرة:

◄ قَسِّم كل نموذج من النماذج التالية إلى 10 أجزاء متساوية. لاحظ الكسر الاعتيادي والكسر العشري اللذين يُعبران عن الجزء المظلل في الأشكال التالية:

الكسر العشري	الكسر الاعتيادي	النموذج
1.0 يُقرأ: جزء من عشرة.	1 10	
0.6 يُقرأ: ستة أجزاء من عشرة.	6 10	
1.0 الواحد الصحيح = 10 أجزاء من عشرة.	10	

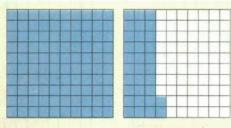
الأجزاء من مائة:

◄ قُسِّم كل نموذج من النماذج التالية إلى 100 جزء متساو. لاحظ الكسر الاعتيادي والكسر العشري اللذين يُعبران عن الجزء المظلل في الأشكال التالية:

الكسر العشري	الكسر الاعتيادي	النموذج
0.01 يُقرأ: جزء من مائة.	1 100	
0.16 يُقرأ: ستة عشر جزءًا من مائة.	16 100	
1.00 الواحد الصحيح = 100 جزء من مائة.	100	

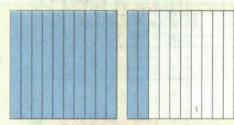
العدد العشرى:

▶ يتكون العدد العشري من عدد صحيح يسار العلامة العشرية ، وكسر عشري يمين العلامة العشرية. فَوِثلًا:



1.32 کسرعشري → الم عددصحیح علامة عشرية

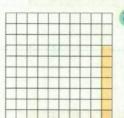
ويُقرأ: واحد ، واثنان وثلاثون جزءًا من مائة.

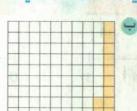


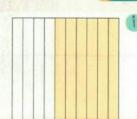
کسر عشري → الم عدد صحیح علامة عشرية

ويُقرأ: واحد ، وجزءان من عشرة.

مثال (1) اكتب الكسر الاعتيادي والكسر العشري اللذين يُعبران عن النماذج التالية:







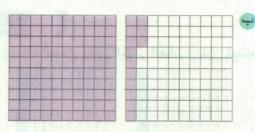
الحل:

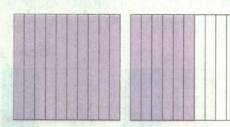
$$0.07 = \frac{7}{100}$$

$$0.07 = \frac{7}{100}$$
 \overline{c} $0.13 = \frac{13}{100}$ \rightleftharpoons

$$0.6 = \frac{6}{10}$$

مثـال 2 اكتب العدد العشري الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النماذج التالية:





الحل:

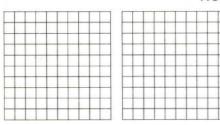
1.6

1.13 🗬

مثال (3) ظَلِّل كل نموذج مما يلي لتمثل الكسر أو العدد العشري المُعطَّى:

- 0.5

- 0.81
- 1.07 €



الحل:



- 5



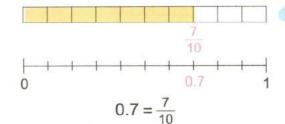
من النماذج التالية مستخدمًا خط الأعداد:

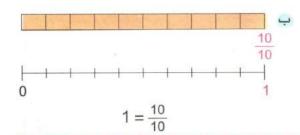




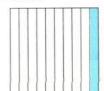


الحله





◄ عند إضافة أصفار يمين الكسر العشري فإن قيمته لا تتغير ، فَمثلًا:











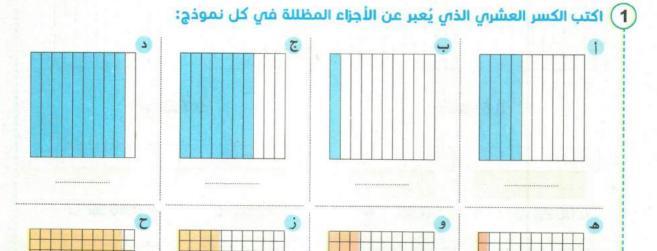


تدريبات سلاح التلميذ

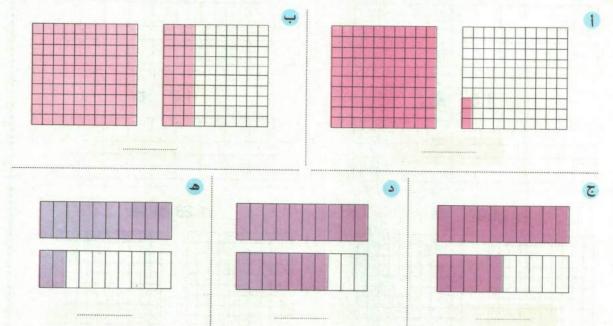
على الدرسين (1 ،2)

مجاب عنها

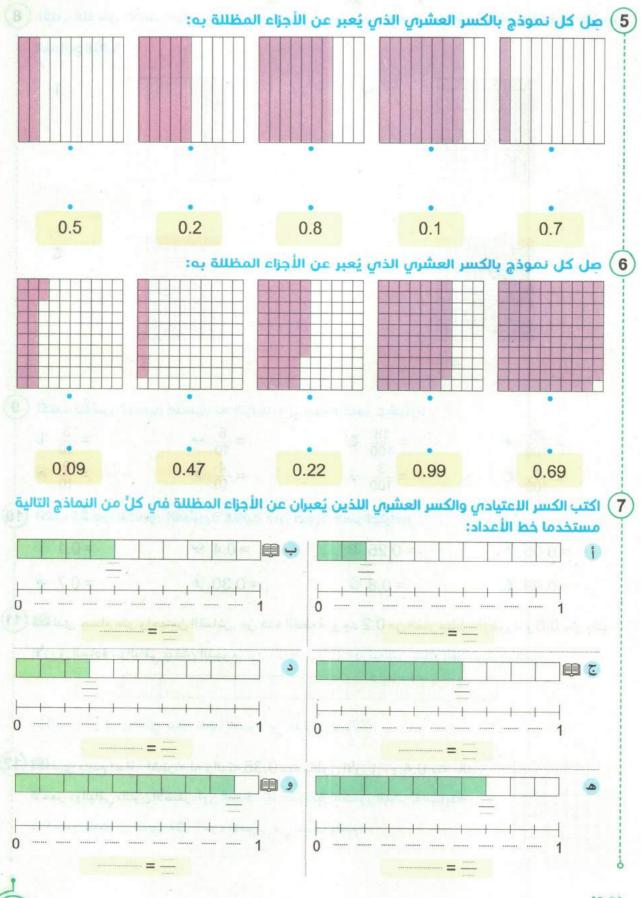
تمرين



2 اكتب العدد العشري الذي يُعبر عن الأجزاء المظللة في كلٌّ من النماذج التالية:



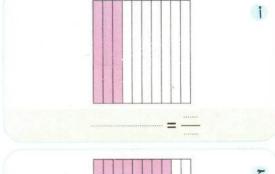
(3) ظَلِّل النموذج لتمثل الكسر العشري المُعطَى: 0.2 1 0.4 0.6 🕮 🕓 0.9 1 7 0.7 🕮 🔺 0.5 🕮 🎐 0.72 即 て 0.46 🕮 🗦 0.98 ي 🕮 0.06 4 ظُلُّل النموذج لتمثل العدد العشري المُعطَّى: 1.8 1.3 i 1.7 € 1.5 1.28 🕮 🛥 1.07



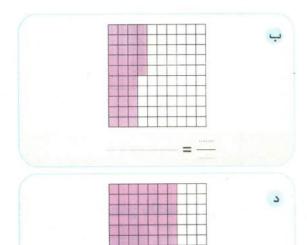
8) اكتب كلًّا من الكسر الاعتيادي والكسر العشري اللذين يُعبران عن الأجزاء المظللة في كلُّ من

النماذج التالية:

i







9 اكتب كلًّا من الكسور الاعتيادية التالية في صورة كسر عشري:

$$=\frac{18}{100}$$
 $=\frac{6}{10}$ $=\frac{3}{10}$ i

$$= \frac{25}{100} \text{ s} \qquad = \frac{18}{100} \text{ c} \qquad = \frac{6}{10} \text{ f}$$

$$= \frac{7}{100} \text{ c} \qquad = \frac{3}{100} \text{ j} \qquad = \frac{4}{10} \text{ g} \qquad = \frac{9}{10} \text{ s}$$

10 اكتب كلاً من الكسور العشرية التالية في صورة كسر اعتيادي:

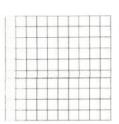
$$= 0.99$$
 T $= 0.8$ \Rightarrow $= 0.30$ \Rightarrow $= 0.7$

(11) الله متر واحد من القماش. من هذه القطعة يوجد 0.2 من المتر بنقش الزهور ، و 0.6 متر باللون الأزرق السادة ، والباقي بنقش النجوم. لوِّن الخط الذي أمامك ليعكس شكل القماش لدي حسام.



ما الكسر العشري الذي يمثل نقش النجوم في قماش حسام؟

(12) الله الماري باسم لحاف اشترته له والدته 0.35 منه باللون الأزرق ، و 0.4 منه باللون الأحمر، والباقي باللون الأصفر. لوِّن اللحاف بطريقة تمثل الكسور العشرية السابقة. ما الكسر العشرى الذي يمثل الجزء الأصفر في لحاف باسم؟



أسئلة من امتحانات الإحارات مجب

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 الكسر العشري الذي يمثله الجزء المظلل في النموذج المقابل هو (المنوفية 2023)
 - 0.7
- 0.3

1.3

- 1.7 €
- الكسر العشري الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل هو (دمياط 2023)
 - 8.3 -
- 3.8
- 0.38
- 0.83 2
- الكسر العشري الذي يمثله الجزء المظلل فى النموذج المقابل هو. (المنوفية 2023)
 - 0.7

0.3

1.3

- 1.7 €
- العدد العشري الذي يمثله الجزء المظلل في النموذج المقابل هو (القاهرة 2023)

- 1.7 😔
- 7.1
- 7.10
- 10.7 €

(المنوفية 2023)

= 0.3 (5)

(دمياط 2023)

= 0.25 (6)

2 أكمل ما يلى:

(القاهرة 2023)

🚺 الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن 0.23 هو ...

(الغربية 2023)

= <u>81</u> (في صورة کسر عشر*ي*)

(أسوان 2022)

 $=\frac{2}{10}$ (في صورة کسر عشري)

- الكسر العشري الذي يمثله الجزء المظلل في النموذج (الأقصر 2023) المقابل هو ...
- 🌰 العدد العشرى الذي يمثله الجزء المظلل في النموذج (الدقهلية 2023) المقابل هو

القيمة المكانية

الدرس (3)

مفردات التعلم:

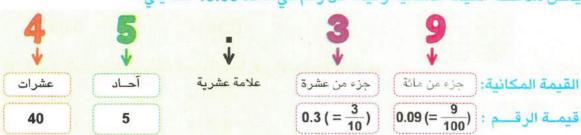
٥ أجزاء من عشرة. ٥ أجزاء من مائة. ٥ قيمة مكانية. أهداف الدرس:

- ٥ يُحدِّد التلميذ القيمة المكانية للكسور العشرية حتى الجزء من مائة.
- ◊ يُحدُّد التلميذ قيمة الرقم في الكسور العشرية حتى الجزء من مائة.

القيمة المكانية وقيمة الرقم:



يمكن ملاحظة القيمة المكانية وقيمة كل رقم في العدد 45.39 كما يلي:



◄ كلما اتجهنا من اليسار إلى اليمين في العدد ، فإن قيمة الرقم تقل.

مثال (1) اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم الذى تحته خط فى كلٌّ من الأعداد التالية:

- 14.08
- 4.37 €
- 5.91 😓
- 7.38

الحل:

- أ القيمة المكانية: جزء من عشرة. قيمة الرقم: 0.3
 - ت القيمة المكانية: آحاد. قيمة الرقم: 4

- القيمة المكانية: جزء من مائة. قيمة الرقم: 0.01
- د القيمة المكانية: جزء من عشرة. قيمة الرقم: 0

مثال (2) استخدم العدد 253.49 للإجابة عن الأسنلة التالية:

- أ ما قيمة الرقم 3 ؟ 🔑 ما الرقم الذي يوجد في الجزء من مائة؟ .
 - ت ما قيمة الرقم الذي يوجد في الجزء من عشرة؟
 - ما القيمة العددية للرقم الذي يوجد في المئات؟

- 200 3
- 0.4 €
- الحل: الكا

مثال (3) اكتب 3 قيم مختلفة للرقم 9 فى العدد 9.99 ثم حدَّد أصغر قيمة بينها.

الحله:

- ◄ قيمة الرقم 9 في خانة الجزء من عشرة هي 9.0 ◄ قيمة الرقم 9 في خانة الجزء من مائة هي 0.09
 - ◄ أصغر قيمة للرقم 9 هي: 0.09 ◄ قيمة الرقم 9 في خانة الآحاد هي 9



الأسئلة التالية:	للإجابة عن	لعدد 45.17	استخدم ا
------------------	------------	------------	----------

	07 - 117 -1 (5	1
(ب) ما ال	أ) ما قيمة الرقم 7 ؟	J

- ما الرقم الذي يوجد في العشرات؟ 🕏 ما قيمة الرقم 1 ؟ . () ما الرقم الذي يوجد في الجزء من عشرة؟
- 💩 ما قيمة الرقم 5 ؟ و) ما الرقم الذي يوجد في الجزء من مائة؟

قراءة الأعداد العشرية:



عند قراءة الأعداد العشرية نتبع الخطوات التالية:

- 1 نبدأ من اليسار لليمين بقراءة العدد الصحيح أولًا.
 - 2 عندما نرى العلامة العشرية نقول «و».
- 3 نقرأ العدد الموجود على يمين العلامة العشرية ، وننتهى بنطق القيمة المكانية للرقم الأخير.

لاحظ قراءة الأعداد التالية:

		الآحاد	العلامة العشرية •	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
◄ ثلاثة ، وأربعة أجزاء من عشرة.	يُقرأ –	3		4	
 أربعة، وثلاثة وستون جزءًا من مائة. 	يُقرأ -	4		6	3
🛹 ستة . وجزآن من مائة.	يُقرأ -	6	BE	0	2
 أربعة وسبعون جزءًا من مائة. 	يُقرأ –	0		7	4

مثال (4) اقرأ ، ثم اكتب الكسر العشرى أو العدد العشرى:

		عشرة،		1:-1	ā1	F
*************	ىسب:	عسره،	مں	اجراء	سته	A.

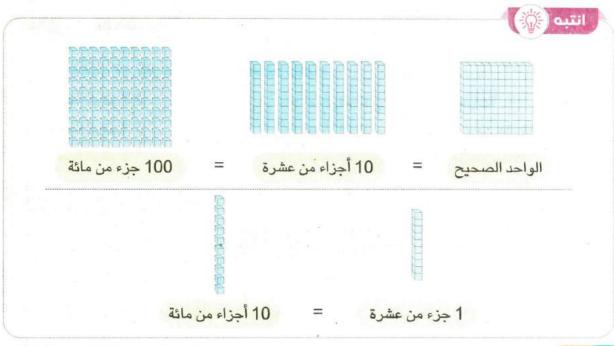
		تُكتب	6	مائة	من	أجزاء	وأربعة	6	خمسة	4	,
--	--	-------	---	------	----	-------	--------	---	------	---	---

- ت سبعة وستون جزءًا من مائة ، تُكتب:
- ثمانیة ، وتسعة أجزاء من عشرة ، تُكتب:

الحل:

8.9 3 0.67 5.04

0.6





مثال (6) أكمل:

اً 15 جزءًا من عشرة = جزءًا من مائة. 🔑 30 جزءًا من مائة = أجزاء من عشرة.

3 -

الحل:

150 i

H

تمرین 2

مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (3)

بالمثال:	، کما	التالى	الجدول	أكمل	(1)
		**			

الكسر العشري أو العدد العشري	الآحاد	العلامة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة	
5.67	5	g . 1	6	7	مثال
3.10				***************************************	
0.2			V		
1.09					
***************************************	.9		5	0	
***************************************	. 7		2	4	
	0		0	8	

2 اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم الذي تحته خط ، كما بالمثال:

<u>7</u> .68 •	2.04	مثال 4. <u>2</u> 5
القيمة المكانية:	القيمة المكانية:	القيمة المكانية: جزء من عشرة.
قيمة الرقم:	قيمة الرقم:	قيمة الرقم : 0.2
0.99 🛥	96.37	35. <u>8</u> 1 &
القيمة المكانية:	القيمة المكانية:	القيمة المكانية:
قيمة الرقم:	قيمة الرقم:	قيمة الرقم:
3. <u>0</u> 6 c	<u>9</u> 13.84	0.5 <u>1</u>
القيمة المكانية:	القيمة المكانية:	القيمة المكانية:
قيمة الرقم :	قيمة الرقم :	قيمة الرقم:
3 <u>3</u> .33 😃	<u>ع 30.5</u> <u>6</u>	14.25 b
القيمة المكانية:	القيمة المكانية:	القيمة المكانية:
قيمة الرقم:	قيمة الرقم :	قيـمة الرقـم :

		أكمل ما يلى:	3
	هي	أ القيمة المكانية للرقم 3 في العدد العشري 12.31 ه	
	***	ب القيمة العددية للرقم 4 في العدد 3.94 هي	
	941	ح القيمة العددية للرقم 6 في العدد 2.65 هي	1
	*****	 القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 12.15 هي 	
		📤 قيمة الرقم 9 في العدد 49.17 هي	
هو	2.47	و الرقم الذي يقع في خانة الجزء من عشرة في العدد	
﴾ هو	163.08	ز الرقم الذي يقع في خانة الجزء من مائة في العدد 8	
	-	ح عدد الأجزاء من مائة في الواحد الصحيح =	
جزاء من عشرة =جزءًا من مائة.	ي 7أ	ط الواحد الصحيح = 10 أجزاء من	
جزاء من عشرة = 90 جزءًا من	19 1	ك 50 جزءًا من مائة = أجزاء من عشرة.	
مثال:	كما بال	أكمل بكتابة الكسر العشري أو العدد العشري ، ك	4
ا عشر جزءًا من مائة			
سة أجزاء من عشرة —>			1
		د ثمانية ، وتسعة أجزاء من عشرة	
		 خمسة ، وثلاثة وأربعون جزءًا من مائة 	
		و اثنان ، وثلاثة أجزاء من مائة	
		اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	(5)
		1 القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 15.12 هي	1
۽ من مائة 🕒 مئات	ج جز	أ آحاد 💛 جزء من عشرة	
		2 قيمة الرقم 9 في الكسر العشري 0.91 هي	
90 • 0.0	09 و	0.9 😾 9 1	
		العدد الذي به قيمة الرقم 1 هي 0.01 هو	
52.41 12.	45 و		
W.		4) 80 جزءًا من مائة =	
0.8 • 8	٥0 و	80 ÷ 8 i	
	2411	5 العدد 4.26 يُقرأ:	
ة وعشرون ، وأربعة أجزاء من مائة	ب ستا		
عة ، وستة وعش ون حناة	د أري	ح أربعة ، و اثنان و ستون حزعًا من مائة	1

(6) للحظ الأعداد التالية ، ثم أكمل:

7.84 العدد

- الرقم الموجود في الجزء من عشرة هو
 - قيمة الرقم 4 هي
 - الرقم الموجود في الجزء من مائة هو ...
 - القيمة المكانية للرقم 7 هي

4.53 بالعدد

- الرقم الموجود في الجزء من مائة هو
 - قيمة الرقم 4 هي ..
- الرقم الموجود في الجزء من عشرة هو
 - القيمة المكانية للرقم 3 هي

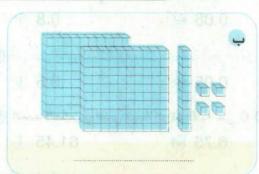
56.12 العدد

- قيمة الرقم 6 هي
 - القيمة المكانية للرقم 2 هي
- الرقم الموجود في الجزء من عشرة هو
 - الرقم الموجود في العشرات هو

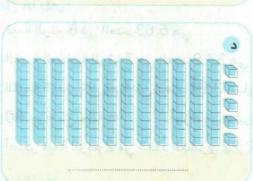
د العدد 14.39

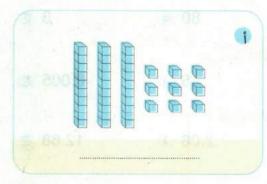
- الرقم الموجود في الآحاد هو
- قيمة الرقم 9 هي
 - القيمة المكانية للرقم 3 هي
- القيمة المكانية للرقم 1 هي

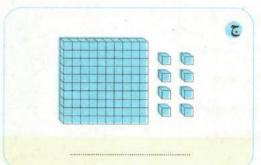
7 أكمل بكتابة العدد العشري الذي يمثله كل نموذج مما يلي: جزء من جزء من واحد



مائة عشرة صحيح







أسئلة من امتحانات الإحارات مجبء

				لر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	
(القليوبية 2023)		-		القيمة المكانية للرقم 3 في العدد العشري 5.63 هي	1
جزء من مائة	٥	جزء من عشرة	5	أ آحاد 🕶 عشرات	
(الغربية 2023)				ا عدد الأجزاء من مائة في الواحد الصحيح =	2
100	7	10	5	1 ਦ 0 1	
(الإسكندرية 2023)		936.	85	ا ما الرقم الذي قيمته المكانية جزء من عشرة في العدد	3
6	٥	8	5	5 😛 3 1	
(الجيزة 2023)				ا ستة ، وواحد وخمسون جزءًا من مائة =	4
6.51	7	6.10	5	6.15 🕶 51.6 i	
(القاهرة 2023)				ا قيمة الرقم 7 في العدد 27.15 تساوي	5
70	7	7	5	0.7 ↔ 0.07 1	
(دمياط 2023)		100		الكسر العشري الذي يمثل النموذج المرسوم هو	6
0.12	7	0.13	3	0.3 🕶 1.3 1	
(كفر الشيخ 2023)				قيمة الرقم 8 في العدد 1.18 تساوي	7
80	2	8	5	0.08 ↔ 0.8 1	
(بني سويف 2023)				أيُّ من الكسور التالية يمثل خمسة أجزاء من مائة؟	8
5	7	0.005	3	0.05 🕶 0.5 1	4
(القاهرة 2023)		0170-01		العدد العشري الذي قيمة الرقم 6 به هي 0.6 هو	9
2.06	٥	12.68	2	6.75 ↔ 61.45 1	
				مل ما يلى:	_
(القاهرة 2023)				قيمة الرقم 6 في العدد 5.63 هي	
(بني سويف 2023)				القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 37.9 هي	
(الفيوم 2023)				القيمة العددية للرقم 4 في العدد 3.94 تساوي	12
(القليوبية 2023)				80 جزءًا من مائة = أجزاء من عشرة.	0
(الدقهلية 2023)				أصغر قيمة للرقم 2 في العدد العشري 2.22 تساوي	1)
				ب عما يلي:	
(الدقهلية 2023)				ب 3 قيم مختلفة للرقم 9 في العدد 9.99	احد

صيغ مختلفة للكسور العشرية

الدرس (4)

مفردات التعلم:

٥ صيغة قياسية. ٥ صيغة ممتدة.

○ صيغة الوحدات. ٥ صيغة لفظية.

أهداف الدرس:

 و يكتب التلميذ الكسور العشرية حتى الأجزاء من مائـة بالصيغة القياسيـة والصيغة اللفظية وصيغة الوحدات والصيغة الممتدة.



• عَدِّر عن العدد العشري (1.28) بصيغ مختلفة.

تعلُّم

يمكننا التعبير عن العدد العشري 1.28 باستخدام صيغ مختلفة ، كما يلى:

1.28

الصبغة الممتدة

◄ نكتب العدد في صورة مجموع قيم أرقامه:

1 + 0.2 + 0.08

الصيغة القياسية

◄ نكتب العدد بالأرقام:

1.28

صيغة الوحدات

◄ نكتب كل رقم في العدد بجانب قيمته المكانية:

1 آحاد، و2 جزء من عشرة، و8 أجزاء من مائة.

الصبغة اللفظية

◄ نكتب العدد بالحروف:

واحد، وثمانية وعشرون جزءًا من مائة.

مثال (1) اكتب الأعداد التالية بالصيغة القياسية:

- 1 ستة ، وخمسة وثلاثون جزءًا من مائة
 - 1 + 0.4 + 0.09 🖶
 - 3 و آحاد ، و7 أجزاء من عشرة
 - **2 + 0.08**
- أربعة وخمسون ، وستة وثمانون جزءًا من مائة
 - --- 0.1 + 0.07 **9**

الحل:

- - 1.49 -
- 6.35

- 3.7 €
- 0.17 9
- 54.86
- 2.08

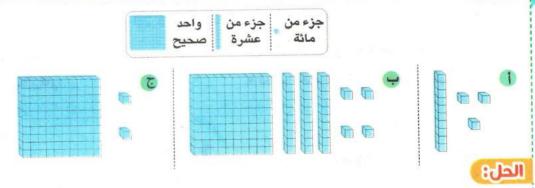
مثال (2) أكمل بكتابة كل عدد عشرى بالصيغة المطلوبة:

- <-- 1.5 **(**) (بالصيغة اللفظية)
- ← 3.08 😓 (بالصيغة الممتدة)
- ← 6.23 € (بصيغة الوحدات)

الحل:

- 3 + 0.08 👄
- أ واحد ، وخمسة أجزاء من عشرة
- € 6 آحاد ، و2 جزء من عشرة ، و3 أحزاء من مائة

مثال (3) عَبْر عن كل نموذج من النماذج التالية بالصيغة القياسية واللفظية والممتدة والوحدات:



- أ الصيغة القياسية: 0.13
- الصيغة اللفظية : ثلاثة عشر حزءًا من مائة.
 - الصيغة الممتدة : 0.03 + 0.1
- صيغة الوحدات : 1 جزء من عشرة ، و3 أجزاء من مائة.
 - ب الصيغة القياسية: 1.34
- الصيغة اللفظية: واحد، وأربعة وثلاثون حزءًا من مائة.
 - الصيغة الممتدة : 0.04 + 0.3 + 1
- صيغة الوحدات : 1 آحاد، و 3 أجزاء من عشرة، و 4 أجزاء من مائة.
 - ت الصيغة القياسية: 1.02
 - الصيغة اللفظية : واحد ، وجزآن من مائة.
 - الصيغة الممتدة : 0.02 + 1
 - صيغة الوحدات : 1 آحاد ، و2 جزء من مائة.

تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تمرين

على الدرس (4)

	1 اكتب الأعداد التالية بالصيغة القياسية:
<u> </u>	← 2 + 0.03 ♀
	 2 آحاد ، وجزء من عشرة ، و9 أجزاء من مائة
	 جزآن من عشرة ، وجزء من مائة ، و 4 آحاد
3-340	🍝 4 آحاد ، و 8 أجزاء من عشرة —>
They Mark White work Engage	🏉 🗐 7 آحاد ، و 9 أجزاء من مائة 🥧
F 88	🥥 🕮 تسعة ، وثلاثة وأربعون جزءًا من مائة
E- (E) S-2-2	تسعة أجزاء من عشرة —>
3 CAS	ط خمسة ، وأربعة أجزاء من مائة>
	ي خمسة وثلاثون جزءًا من مائة>
	≪ 8 + 0.06 🗳
* with only of it would be a second	(2) اكتب الأعداد التالية بالصيغة اللفظية:
L 40.0 + 6.0 + 8	4.53 📵 🐧
C 600 + 7	← 0.48 🕮 😔
	← 0.09 €
	← 2.7 ③
	∠ 2 + 0.1 + 0.03 □ △
=3,043	9 + 0.06
4 E e = 0 +	ن 4 آحاد ، وجزء من عشرة>
	 ح احاد ، و 3 أجزاء من عشرة ، و 6 أجزاء من مائة
E 4.1 = 1.4 3	
	— 0.02 + 0.7 <u>— 1</u>

الممتدة:	بالصبغة	التالية	اكتب الأعداد	(3
. 0 300000		THE COLUMN		1

← 1.17 1

2.35 ↔

∠ 2.04 🗐 🥫

🕒 🗐 اثنان ، وخمسون جزءًا من مائة ____

🗢 ثلاثة وثلاثون ، وجزآن من عشرة ____

🏮 🗐 5 آحاد ، و 6 أجزاء من عشرة ، و 8 أجزاء من مائة ____

🥑 9 آحاد ، و 3 أجزاء من مائة 🚤

€ 0.47 €

4 اكتب الأعداد التالية بصيغة الوحدات:

8.5

4.52 興 →

3.02 €

🚨 🗐 سبعة ، وأربعة وثلاثون جزءًا من مائة ____

📤 🗐 تسعة ، وستون جزءًا من مائة ___

🔹 ستة عشر جزءًا من مائة ____

2 + 0.3 + 0.04 *3*

7 + 0.05 C

ط خمسة وعشرون جزءًا من مائة ___

5 أكمل ما يلي:

6 خُوْط القيم التي تساوي القيمة المعطاة في كلُّ مما يلي ، كما بالمثال:

مثال ثلاثون ، وجزآن من عشرة.

3 عشرات ، و2 جزء من عشرة 30.02 3.2

> 30 + 0.0230 + 0.2030.2

أ أربعة ، وخمسة أجزاء من مائة.

4 + 0.054.05

4 آحاد، و5 أجزاء من مائة 4.5

🚽 6 آحاد ، و42 جزءًا من مائة.

6 + 0.40 + 0.026.42 42.6

0.03 + 0.2 + 3 \overline{c}

3.23 3 عشرات ، و23 جزءًا من مائة

3.32

• 8 آحاد ، و5 أجزاء من مائة.

8.5

ثمانية ، وخمسة أجزاء من مائة

3آحاد، و2 جزء من عشرة، و3 أجزاء من مائة

8.05

0.05 + 0.8

7) أكمل الجدول:

الصيغة الممتدة	صيغة الوحدات	الصيغة اللفظية	الصيغة القياسية
		lastic management	4.1
ger Hearts		تسعة عشر جزءًا من مائة	
	3 آحاد ، و4 أجزاء من عشرة		
8 + 0.3 + 0.01	**************************************		
			5.86
0.7 + 0.06			

صيغة الوحدات:

الصيغة القياسية:

الصيغة الممتدة:

أسئلة من امتحانات الإحارات

		ن الإجابات المعطاه:	ر الإجابة الصحيحة من بيا	1) اخت
(بورسعید 2023)		رة =	ستة ، وسبعة أجزاء من عش	1
6.51	6.7 €	6.15 👄	51.6 (1)	
(القاهرة 2023)		5 هي	الصيغة الممتدة للعدد 07.	2
500 + 7	7 + 0.5 €	5 + 0.7 😔	5 + 0.07	
(القاهرة 2023)	7 أجزاء من مائة هي	حاد ، و5 أجزاء من عشرة ، و) الصيغة القياسية للعدد: 3 آ-	3
5.37	7.53 €	3.75 😁	3.57	
(الجيزة 2023)		شري 0.6 هي) الصيغة اللفظية للكسر العن	4
	😁 ستة أجزاء من عشرة		1 ستون ١١٥١ ع	
	 ستة أجزاء من مائة 		ى ستة	
(المنوفية 2023)		أحاد ، و4 أجزاء من مائة هم) الصيغة القياسية للعدد: 3	5
0.34	3.4 €	3.04 😔	43 1	
(المنوفية 2023)	ed to the		+ 7 = 7.3 (6
30	0.03 €	0.3 😔	3 1	
(أسوان 2023)		ائة تُكتب بالصيغة القياسية) ثلاثة وأربعون جزءًا من م	7
4.3	430 €	80.0 + 43 😔	• 800 • 0.43	
			مل ما يلى:	اک
(التليزيية 2023)	و3 أجراء من مائة.	عاد ، و4 أجزاء من عشرة ، و	= 5.43	D
(القليوبية 2023)	هي	تة ، وثلاثة أجزاء من عشرة	الصيغة القياسية للعدد: س	9
(الجيزة 2023)		1+0.2	+ 0.05 =	٥
(الشرقية 2023)	الأمواج المعال	A 24 13	الصيغة اللفظية للعدد العش	٥
	2 July 2 03 4 4		يب عما يلي:	3 اد
(الفيوم 2023)	1 ag ag 2 <u>90</u>	د العشري 35.9	اكتب الصيغة اللفظية للعد	D
(البحيرة 2023)	law and dry:	عدد العشري 4.27	اكتب بالصيغة المطلوبة ال	Ð
			الصيغة الممتدة:	173
			صيغة الوحدات:	

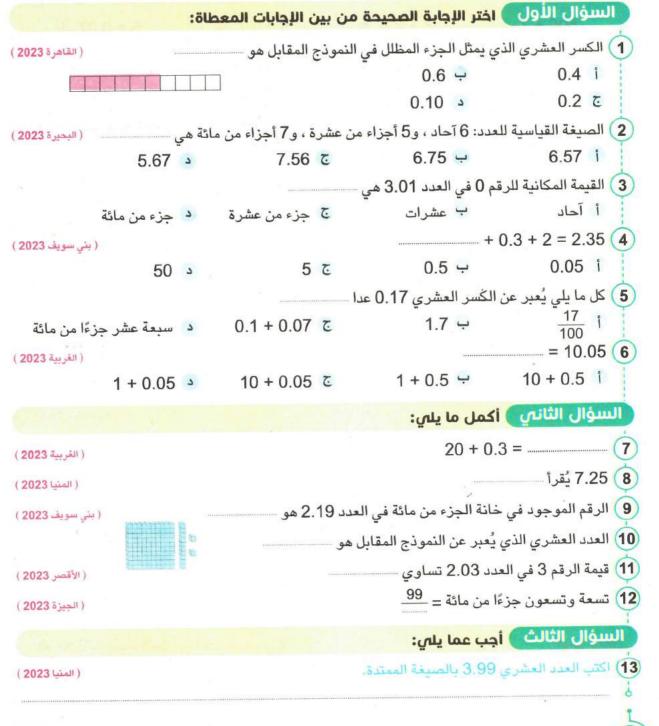
عيماك سالج التلميد

المفهوم الأول - الوحدة العاشرة



مجاب عنها

تقييم



تقييم

	معطاة:	ة من بين الإجابات ال	اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الأول
(بني سويف 2023)		ي العدد 125.37 هو	في خانة الجزء من عشرة ف	1 الرقم الذي يقع أ
A Principal	7 🗅	2 0	3 😔	1 1
(الجيزة 2022)	من مائة هي	من عشرة ، و7 أجزاء	ة للعدد: 3 آحاد ، و5 أجزاء	(2) الصيغة القياسية
HIIIII	5.37 💿	7.53 €	3.75 😔	3.57
		ل في الشكل المقابل =	لذي يُعبر عن الجزء المظلا	(3) الكسر العشري ا
	70 💿	0.07 ©	0.7 😔	7 1
		٬ تساوي	1 في العدد العشري 1.11	4 أكبر قيمة للرقم
		0.1 ©	1.0 😞	10 1
(القليوبية 2023)			للعدد 2.35 هي	5 الصيغة الممتدة
5 + 0.2	+ 0.03 (2 + 0.3	3 + 0.05 © 3 + 0	0.5 + 0.02 뵺 2 + 0	.5 + 0.03 1
(أسوان 2023)			$\frac{2}{100} =$	6
	0.002	0.02 ©	0.2 😌	2 1
			أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
(الأقصر 2023)	والملام المناوية في	March Sales and B	للعدد 8.5 هي	7 صيغة الوحدات
		هيه	للرقم 6 في العدد 16.35	(8) القيمة المكانية ا
(البحيرة 2023)			0.05 +	+ 4 = 4.15 9
(الدقهلية 2023)			ستة أجزاء من عشرة يُكتب	1
(المنوفية 2023)			ة للعدد: 5 آحاد ، و3 أجزا	
			أجب عما يلي:	
		التالية:	45.36 للإجابة عن الأسئلة	(12) استخدم العدد 6
948/4	قيمة الرقم 4 هي	ي	بود في الجزء من عشرة هـ	الرقم الموج
	القيمة المكانية للرقم 6		ود في الجزء من مائة هو	
0.00	القيمة المكانية للرقم 3		5 هي5	The state of the s
	الرقم 5 يقع في خالة		بود في العشرات هو	占 🥹 الرقم الموج



• نفس القيمة بصور مختلفة

• أجزاء الواحد الصحيح

الدرسان (5 4 6)

مفردات التعلم:

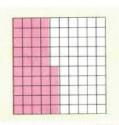
٥ صبغة عشرية. ٥ مكافئ. ٥ مقام. أهداف الدرس:

- و يقرأ التلميذ الكسور العشرية ويكتبها بصيغة كسور اعتيادية.
- ٥ يوضح التلميذ العلاقة بين الكسور العشرية والكسور الاعتيادية والواحد الصحيح.

نفس القيمة بصور مختلفة:



يمكن التعبير عن النموذجين التاليين باستخدام الكسور الاعتيادية والعشرية ، كما يلي:



الكسر الاعتيادي : <u>45</u>

الكسر العشرى: 0.45



 $\frac{6}{10}$: الكسر الاعتيادي

الكسر العشرى: 0.6

يمكننا أيضًا التعبير عن الكسور الاعتيادية بصورة عشرية أو العكس ، كما يلى:

تحويل الكسر العشري إلى كسر اعتيادي:

نكتب العدد بدون العلامة العشرية في البسط ، ثم نعُدُّ عدد الأرقام يمين العلامة العشرية.

- ◄ عند وجود رقم واحد يمين العلامة العشرية نكتب 10 في المقام.
- ◄ عند وجود رقمين يمين العلامة العشرية نكتب 100 في المقام.

$$0.8 = \frac{8}{10}$$

$$0.03 = \frac{3}{100}$$

$$6 0.03 = \frac{3}{100} 6 2.14 = \frac{214}{100} = 2\frac{14}{100} : 100$$

تحويل الكسر الاعتيادي إلى كسر عشرى:

نكتب العدد الموجود في البسط، ثم نضع العلامة العشرية بحسب أصفار المقام.

- ◄ إذا كان المقام 10 فنضع العلامة العشرية بعد رقم واحد من جهة اليمين.
 - ◄ إذا كان المقام 100 فنضع العلامة العشرية بعد رقمين من جهة اليمين.

$$\frac{31}{100} = 0.31$$

$$\frac{31}{100} = 0.31$$
 6 $\frac{568}{10} = 56.8$ 6 $\frac{7}{100} = 0.07$:

$$\frac{7}{100} = 0.07$$

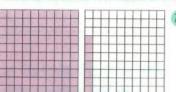
◄ إذا وُجد عدد صحيح بجانب الكسر نضعه يسار العلامة العشرية.

$$7\frac{6}{100} = 7.06$$

$$7\frac{6}{100} = 7.06$$
 6 $3\frac{12}{100} = 3.12$ 6 $5\frac{1}{10} = 5.1$

$$5\frac{1}{10} = 5.1$$

مثـال 1) عَبْر عن كل نموذج مما يلي في صيغة كسر اعتيادي وكسر عشري:







1.0761 7 2

$$1.261\frac{2}{10}$$
 Θ $0.96\frac{9}{10}$

$$0.96\frac{9}{10}$$

الحل:

مثال 2) عَبْر عن الأعداد والكسور العشرية التالية بصيغة كسور اعتيادية أو أعداد كسرية:

- 2.7
- 5.03 🔊
- 0.75
- 0.4
- الحل:

- $2\frac{7}{10}$ 3 $5\frac{3}{100}$ ϵ

مثال (3) عَبْر عن الكسور التالية بصيغة كسور عشرية أو أعداد عشرية:

- $4\frac{7}{10}$ $5\frac{36}{100}$ 3

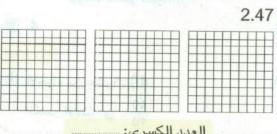
- 13 100
- الحل:

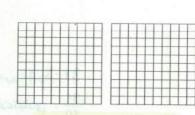
- 9.06
- 4.7 5.36 0.24 € 0.8
- 0.13

1.36

الحل:

مثال (4) ظُلُّل نموذجًا يمثل كل عدد عشري ، ثم اكتبه في صيغة عدد كسري:

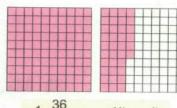




العدد الكسرى:

العدد الكسرى:





العدد الكسري: 2 <u>47</u> العدد الكسري: 2

العدد الكسري: 1 ما معما

تحليل الوحدات إلى أجزاء من عشرة وأجزاء من مائة:



يمكن تحليل الوحدات لنُعبر عن كل عدد في صيغة أجزاء من عشرة وأجزاء من مائة ، وفي صيغة كسر اعتيادي كما يلي:

عدد الأجزاء من مائة	عدد الأجزاء من عشرة	العدد
<u>100</u> 100 جزء من مائة	<u>10</u> 10 10 أجزاء من عشرة	10.1
<u>200</u> 100 جزء من مائة	<u>20</u> 10 جزءًا من عشرة	2
300 100 جزء من مائة	<u>30</u> 10 جزءًا من عشرة	3
460 100 460 جزءًا من مائة	<u>46</u> 10 46 جزءًا من عشرة	4.6
<u>1,080</u> 100 1,080 جزءًا من مائة	<u>108</u> 10 108 أجزاء من عشرة	10.8

مثـال 5 حَلْل الوحدات التالية لتُعبر عن كل عدد في صيغة أجزاء من عشرة ، ثم اكتب العدد في صيغة كسر اعتيادي:

3.1 -

4 (I) الحل:

ب الأجزاء من عشرة: 31

1 الأجزاء من عشرة: 40

الكسر الاعتيادي : <u>31</u>

الكسر الاعتيادي : <u>40</u>

مثـال 6 حَلْل الوحدات التالية لتُعبر عن كل عدد في صيغة أجزاء من مائة ، ثم اكتب العدد في

9 1

0.3 💂

الحل:

ب الأجزاء من مائة : 30

ا الأجزاء من مائة : 900 الك الدول 100

الكسر الاعتيادي: <u>30</u>

الكسر الاعتيادي: 900

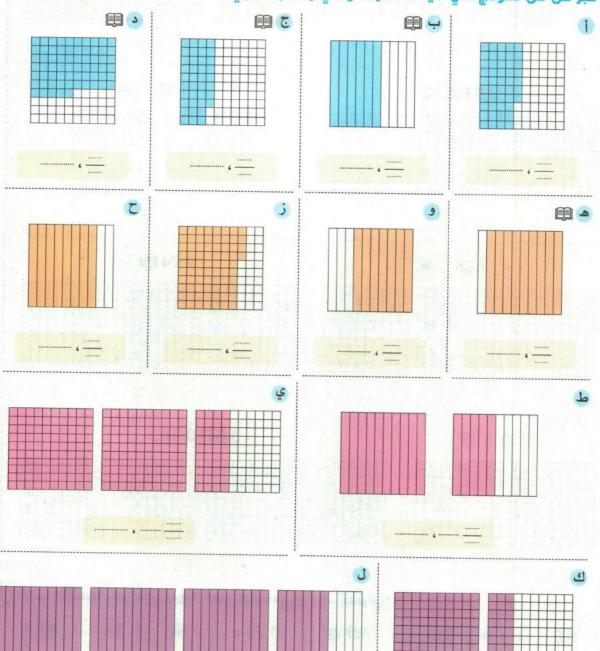


تدريبات سلاح التلميذ

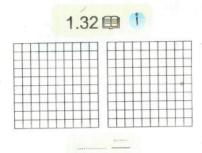
على الدرسين (5 6 6)

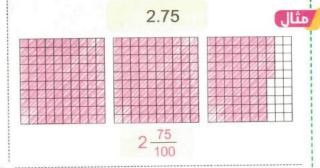
تمرين مجاب عنها

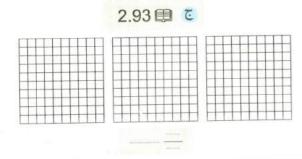
1 عَبْر عن كل نموذج في صيغة كسر اعتيادي وكسر عشري:

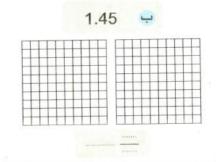


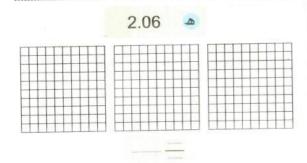
2 ظُلِّل نموذجًا يمثل كل عدد عشري ، ثم اكتبه في صيغة عدد كسري ، كما بالمثال:

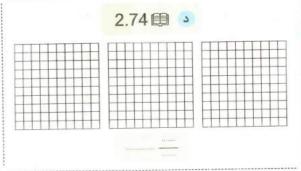


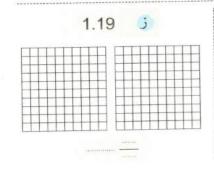


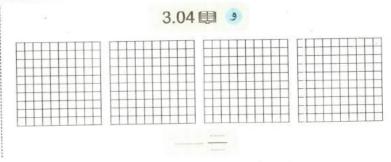












(3) اكتب كلًّا مما يلي في صورة كسر اعتيادي أو عدد كسري:

(4) أعد كتابة الأعداد الكسرية التالية بصيغة عدد عشرى:

$$10\frac{5}{100} =$$

$$3\frac{2}{10} = \dots$$

$$6\frac{2}{10} = \dots$$

$$3\frac{45}{100} =$$

$$5\frac{24}{100} =$$

(5) خَلِّل الوحدات لتمثل كل عدد في صيغة أجزاء من عشرة ، ثم اكتب العدد في صيغة كسر اعتيادي:



ب 📵

5.1

الكسر الاعتيادي:

الكسر الاعتيادي:

الكسر الاعتيادى:

الأحزاء من عشرة: ..

الأجزاء من عشرة:

الأجزاء من عشرة:

2.3



0.7

5

الكسر الاعتيادى:

الكسر الاعتيادي:

الكسر الاعتيادي:

الأجزاء من عشرة:

الأجزاء من عشرة:

الأجزاء من عشرة:

10.8

11.6

1.5

الكسر الاعتيادى: الأجزاء من عشرة:

ط

الكسر الاعتبادى: الأجزاء من عشرة:

الكسر الاعتيادي:

الأحزاء من عشرة:

6 حلل الوحدات لتمثل كل عدد في صيغة أجزاء من مائة ، ثم اكتب العدد في صيغة كسر اعتيادي:

- 2 2.1
- **#**

m i

الكسر الاعتيادى: الأحزاء من مائة:

الكسر الاعتبادى: الأجزاء من مائة : الكسر الاعتيادى: الأحزاء من مائة:

9

2.3

1 1.5

الكسر الاعتيادى:

الكسر الاعتيادى: الأحزاء من مائة: الكسر الاعتبادى: الأحزاء من مائة:

الأجزاء من مائة:

0.6

3.33

5.16

10.8

الكسر الاعتيادي:

الكسر الاعتيادى: الأحزاء من مائة:

الكسر الاعتيادي: الأجزاء من مائة:

الأحزاء من مائة:

(7) أكمل ما يلى:

- 🥼 عدد الأجزاء من عشرة في الواحد الصحيح =
 - 🖵 عدد الأجزاء من مائة في الواحد الصحيح =
 - ت عدد الأجزاء من عشرة في 3 =
 - 🙅 عدد الأجزاء من مائة في 7 = -----
 - 🧓 عدد الأجزاء من مائة في 1.6 = ---
- 🥏 عدد الأجزاء من عشرة في 3.8 = ----حدد الأجزاء من عشرة في 4.7 =

جزءًا من مائة.

---- جزءًا من مائة.

جزءًا من عشرة.

جزء من مائة.

 $=\frac{15}{100}$ \div

= 3.18

= 23 9

= 9 (

عدد الأجزاء من مائة في 2.15 =

8 أكمل ما يلى:

- $=\frac{7}{10}$ (1) - جزءًا من عشرة.
- ع <u>202</u> = جزءًا من مائة.
- 15.7 = ----- جزءًا من عشرة.
- - و 2.5 = ----- جزءًا من مائة.
- 📥 85 جزءًا من عشرة 😑 (في صورة عدد عشرى)
- ي 463 جزءًا من مائة = (في صورة عدد عشري)
- (فی صورة عدد کسری)
- (فی صورة عدد کسری)

9) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:



- 1 عَبِّر عن كتلة حسام بصيغة عدد كسرى. ...
- 2 كيف يمكنك كتابة 65.5 باستخدام الأجزاء من عشرة؟



ب شربت هَنَا 75 1 كوب من العصير.

- 1 عَبِّر عن هذه الكمية بصيغة عدد عشرى.
- كيف يمكنك كتابة $\frac{75}{100}$ 1 باستخدام الأجزاء من مائة؟



ت لدى عايدة شقيق صغير يبلغ طوله $\frac{1}{10}$ 50 سنتيمتر.

- 1 عَبِّر عن طول شقيق عايدة بصيغة عدد عشري. ...
- ② كيف يمكنك كتابة 10 1 باستخدام الأجزاء من عشرة?





آسئلة من امتحانات الإحارات مجابعنها

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- الكسر العشري الذي يكافئ الكسر الاعتيادي $\frac{81}{100}$ هو . (الحيزة 2023)
 - 1.8 0.18 € 8.1 -0.81
- = 5.2 (2) جزءًا من مائة. (البحيرة 2023)
- 52 😓 82 1 520 820 €
- (3) 1.5 =جزءًا من عشرة. (الشرقية 2023)
- 6 2 15 150 😓 0.15
- (4) ستة وثلاثون جزءًا من عشرة = ... (المنيا 2023)
 - 36 $3\frac{6}{100}$ 0.36
- $6\frac{2}{10} =$ 5 (القاهرة 2023) 60.2 6.2 € 60.02 6.02
- 6) العدد العشري 8.05 في صورة عدد كسري = (الجيزة 2023)
- $5\frac{3}{5}$ 8 3 6 8 5 0 $8\frac{3}{10}$
- (7) 45 حزءًا من مائة = (دمياط 2023)
- 450 0.45 € 5.4 ↔ 0.63
- (8) عند وجود رقمين يمين العلامة العشرية وللتحويل لصورة كسرية مكافئة نضع في المقام
- ونحذف العلامة العشرية. (قنا 2023) 1,000 € 100 😓 10 1
 - 2 أكمل ما يلى:
- $5\frac{10}{10} = 5.3$ (بورسعيد 2023)
- (فی صورة کسر اعتیادی) 0.23 = (أسوان 2023)
- Շ عدد الأجزاء من مائة في الواحد الصحيح = (الغربية 2022)
- عدد الأجزاء من عشرة في العدد 8 يساوى (الجيزة 2023)
- (في صورة كسر اعتيادي) (الحيزة 2023)
- و 7 أجزاء من عشرة = جزءًا من مائة. (الجيزة 2023)
- = 75 (في صورة عدد عشري) (بني سويف 2023)

الصور المتكافئة للكسور

الدرس (7)

مفردات التعلم:

٥ تكافق.

أهداف الدرس:

يكتب التلميذ كسورًا اعتيادية وكسورًا عشرية متكافئة حتى الجزء من مائة.



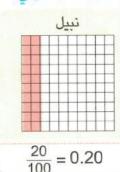
• أثناء التَّنَزُّه في الحديقة قطع سيف مسافة 0.2 كم ، وقطع نبيل مسافة 0.20 كم . أيهما قطع مسافة أكبر؟

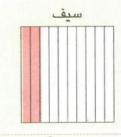


يمكننا استخدام النماذج لتمثيل المسافة التي قطعها كلٌّ منهما ، كما يلي:



٥ مكافئ.





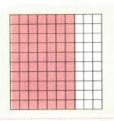
$$\frac{2}{10} = 0.2$$

نلاحظ أن كلا الولدين قطعا نفس المسافة ؛ لأن الأجزاء الملونة متساوية.

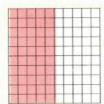
 $\frac{20}{100}$ وبالتالي فإن: 0.2 تكافئ 0.20 6 تكافئ

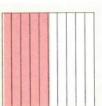












 $=\frac{70}{100}$: الكسر الاعتيادي

الكسر العشرى : 0.70 =

الكسر العشرى : 0.5 =

الحل:

$$\frac{50}{100} = \frac{5}{10}$$
 الكسر الاعتيادي:

الكسر العشرى : 0.5 = 0.50

$$\frac{7}{10} = \frac{70}{100}$$
: الكسر الاعتيادي:

الكسر العشرى: 0.70 = 0.7

6 10

الكسر الاعتبادى:

الكسر العشري:

مثـال (2) أكمل بكتابة كسر اعتيادي وكسر عشري مكافئ للكسور التالية:

- 30 100
- الكسر الاعتيادي:
- الكسر العشري :
- الكسر الاعتيادي:
 - الكسر العشري: ...

- $1\frac{7}{10}$
- الكسر الاعتبادى:

0.9

- الكسر العشري:
- 0.40
- الكسر الاعتيادي:
- الكسر الاعتيادي: الكسر العشري : الكسر العشري :

الحل:

- $0.3 6 \frac{3}{10}$ \overline{c}
- $3.40 6 3 \frac{40}{100}$
- $1.70 6 1 \frac{70}{100} =$
 - $0.90 6 \frac{90}{100}$
- $0.60 6 \frac{60}{100} 1$
 - $0.4 6 \frac{4}{10}$

انتبه 💮





• للحصول على كسر مكافئ للكسر الذي مقامه 10 أو 100 نضرب في 10 أو نقسم على 10 فمثلًا:

مثال (3) أكمل بكتابة العدد الناقص لتُكُون كسرًا مكافئًا للكسر المُعطَى:

$$\frac{40}{100} = \frac{10}{10}$$

$$5\frac{30}{100} = 5\frac{3}{100}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{50}{10}$$

$$4\frac{8}{10} = 4\frac{100}{100}$$

$$\frac{30}{100} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{2}{100}$$

الحل:

$$\frac{40}{100} = \frac{4}{10} \approx \frac{4}{10$$

$$5\frac{30}{100} = 5\frac{3}{10}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{50}{100} \Leftrightarrow$$

$$4\frac{8}{10} = 4\frac{80}{100}$$

$$\frac{30}{100} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{2}{10}$$

تمرين

مجاب عنها

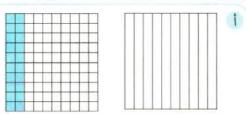
تدريبات سلاح التلميذ

الدرس (7)



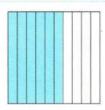
1 طُلِّل لتُكَوِّن نموذجًا مكافئًا ، واكتب الكسر الاعتيادي والكسر العشري ، كما بالمثال:





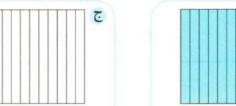
 $=\frac{20}{100}$ الكسر الاعتيادي:

الكسر العشرى : 0.20 = --



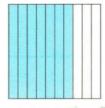
 $\frac{60}{100} = \frac{6}{10}$ الكسر الاعتيادي:

الكسر العشري : 0.6 = 0.60



الكسر الاعتيادي: 80 = _____

الكسر العشرى : 0.80 =



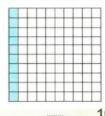
الكسر الاعتيادي: 7 = ____

الكسر العشرى: 0.7 =



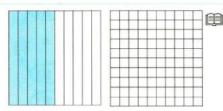
الكسر الاعتيادي: 9 = ____

الكسر العشرى : 0.9 =



الكسر الاعتيادي: 10 الكسر الاعتيادي: 10 الكسر

الكسر العشري : 0.10 =



الكسر الاعتيادي: 5 =

الكسر العشري : 0.5 = -----





الكسر الاهتيادي: 3 =

الكسر الغشري : 0.3 =

(2 أكمل بكتابة (متكافئان أو غير متكافئين):

- (.....) 0.09 6 0.9 1
 - (.....) 0.50 6 0.5 ©
 -) 0.28 6 0.82 🛥
 -) $\frac{4}{10}$ 6 $\frac{4}{100}$ 5

() 0.2 6
$$\frac{20}{100}$$
 \odot () 6 $\frac{8}{10}$ 6 6.08 \odot

- (.....) 0.1 6 0.10 9
- ($\frac{30}{100}$ 6 $\frac{3}{10}$ $\frac{3}{10}$

(3) اكتب الكسر العشري المكافئ لكلِّ مما يلي:

4) اكتب الكسر الاعتيادى المكافئ لكلُّ مما يلى:

=0.50 9

$$= \frac{3}{10} \circ = \frac{80}{100} \circ = \frac{5}{10} \circ = \frac{60}{100} \circ$$

$$=\frac{1}{10}$$
 $=\frac{20}{100}$ $=\frac{9}{10}$ $=\frac{40}{100}$

5 اكتب الكسر الاعتيادي والكسر العشري المكافئ لكل كسر من الكسور التالية:

3 0.2

الكسر الاعتبادى: الكسر الاعتيادي: الكسر الاعتبادى:

الكسر العشري: الكسر العشرى: الكسر العشرى:

$$9 \qquad \boxed{\frac{70}{100}} \qquad \boxed{0.4} \qquad \boxed{0}$$

الكسر الاعتيادي: الكسر الاعتيادي: ... الكسر الاعتيادي:

الكسر العشري: الكسر العشري: الكسر العشرى:

1 4 1 7 0.30

العدد الكسرى: الكسر الاعتيادى: الكسر الاعتيادي:

الكسر العشري : العدد العشري: الكسر العشري:

$$2\frac{90}{100}$$
 $1\frac{4}{10}$ $1\frac{5}{10}$

العدد الكسرى: العدد الكسرى: العدد الكسرى:

العدد العشري: العدد العشرى: ... العدد العشرى: ...

6 أكمل بكتابة العدد الناقص لتُكُوِّن كسرًا مكافئًا للكسر المُعطَّى:

$$\frac{6}{10} = \frac{60}{10}$$
 $=$

$$\frac{40}{100} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{1}{100}$$

$$\frac{3}{10} = \frac{3}{100}$$

$$\frac{9}{10} = \frac{100}{100}$$

$$\frac{5}{100} = \frac{50}{100}$$

$$\frac{200}{100} = \frac{100}{10}$$

$$\frac{4}{10} = \frac{40}{10}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{20}{10} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{8}{100} = \frac{80}{100}$$

$$1\frac{70}{100} = 1\frac{7}{100}$$

$$2\frac{8}{10} = 2\frac{100}{100}$$

أسئلة من امتحانات الإحارات مجب عنما

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

أيُّ مما يلي مكافئ للكسر
$$\frac{3}{10}$$
 ؟

4 100

(2) 0.4 يكافئ

(القاهرة 2023)

(القليوبية 2023)

$$\frac{30}{100} = \frac{30}{10}$$

10 3

(الغربية 2023)

0.6 = 4

(الغزبية 2023)

$$2\frac{3}{100} = 2\frac{3}{10}$$

(البحيرة 2023)

$$\frac{60}{100} = \frac{60}{10}$$

(المنوفية 2023)

$$\frac{6}{10}$$

$$2\frac{8}{10} = 2\frac{100}{100}$$
 (2023)

$$\frac{5}{10} = \frac{50}{10}$$

$$\frac{90}{100} = \frac{10}{10}$$

$$\frac{10}{10} = \frac{10}{100}$$

عيساك والس كالميية



المفهوم الثاني - الوحدة العاشرة

مجاب عنها

تقییم 🚺

			لإجابات المعطاة:	من بین ا	ة الصحيحة	اختر الإجاب	السؤال الأول
(القليوبية 2023)					بر	8 يكافئ الكس	(1) العدد العشري 7.1
	8	2	7 8	2		<u>87</u> →	$7\frac{8}{10}$
(الجيزة 2023)							$5\frac{24}{100} = 2$
	5.04	٥	5.24	2		4.2 😔	0.524
(الجيزة 2023)					من مائة =	مسون جزءًا	(3) تسعة ، وثلاثة وخ
	9,530	۵	9.53	2	9	5.3 😓	953 🚺
					ادي)	(کسر اعتیا	= 0.1 4
	100	۵	$\frac{10}{10}$	2		1/10	1 100
							$\frac{9}{10} = \frac{90}{10}$ (5)
	90	7	1.9	3		100 😔	10 1
						= ð	36 جزءًا من عشر
	3.6	۵	3.06	2		6.3 😓	36 1
					ىلى:	أكمل ما ي	السؤال الثاني
(دمياط 2023)			دي)	ِةَ كسر عش	(في صور		7 = 7
$5\frac{6}{10} = 5$	100 9)	(القاهرة 2023)	***************************************	د 7.6 هي	شرة في العدا	عدد الأجزاء من عد
				10.05 ه	عدد العشري	ي يُعبر عن ال	10 العدد الكسري الذ
(الجيزة 2023)	ن مائة.	<u>جزء</u> م	ح يكافئد	دد الصحي	12 Itel-		<u>14</u> يكافئ <u>100</u>
P. Facilities					:ử	أجب ما يلا	السؤال الثالث
ن. (المنيا2023)	عدد التلاميا	ي عن	کسر عشري وآخر اعتیاد	بِّر بصيغة ك	ن الفاكهة ، فعَ	ن 100 يحبور	(13) إذا كان 44 تلميذًا م
							7

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

70	۵	100 €	7 😔	$\frac{1}{10} = \frac{70}{100}$
			.6 في صورة عدد كسر <i>ي = .</i> -	
76 100	۵	$6\frac{7}{100}$ ϵ	$6\frac{7}{10}$ 🕶	$6\frac{70}{100}$
(الدقهلية 2023)			***************************************	3 <u>7</u> يكافئ <u> </u>
0.037	٥	3.70 €	3.07 😔	0.37 1
(دمياط 2023)	9		=	81 جزءًا من مائة
18 100	۵	0.81 €	0.29 😾	8 100
(كفر الشيخ 2023)		جزءًا.	نرة في العدد 2.7 يساوي	5 عدد الأجزاء من عن
0.7	۵	27 €	2.7 ਦ	7 1
(كفر الشيخ 2023)		www.comecon	0.8 يكافئ الكسر الاعتيادي	6 الكسر العشري 9
89 100	2	98 100 €	$9\frac{8}{10}$ \rightleftharpoons	10
(دمياط 2023)				7 129 تكافئ
0.129	۵	1.29 €	129 🚽	12.9 1
		The state of the state of	أكمل ما يلي:	السؤال الثاني

		السؤال الثاني أكمل ما يلي:
	$2\frac{40}{100} = 2\frac{4}{100}$	$\frac{20}{100} = \frac{20}{10}$
(أسوان 2023)	100.00	10 الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن 0.23 هو
	. 2	11 54 جزءًا من عشرة = جزء من مائة
(دمياط 2023)		12 الصورة العشرية للعدد <u>57 7</u> هي
(الأقصر 2023)		13 العدد العشري 2.74 بصيغة كسر اعتيادي =
		السؤال الثالث أدرع مما يامي:

(14) شجرة طولها 100 2 متر.
 🜓 عبّر عن هذا الطول بصيغة عدد عشري؟
 كيف يمكنك كتابة 18/100 باستخدام أجزاء من مائة؟

المفهوم الثالث

• مقارنة الكسور العشرية

مقارنة كسور اعتيادية وكسور عشرية

الدرسان (8 19)

أَهْدافُ الحرس؛

٥ کسر عشري.

٥ مقام.

مفردات التعلم: ٥ مقارنة. ٥ كسر اعتيادي.

ويقارن التلميذ بين الكسور العشرية التي لا تتكون من العدد نفسه من الأرقام.

و يقارن التلميذ بين الكسور العشرية والكسور الاعتيادية التي يكون مقامها العدد 10 أو 100

٥ بسط.

مقارنة الكسور العشرية:



يمكننا المقارنة بين الكسرين العشريين 0.36 6 0.38 باستخدام طرق مختلفة ، كما يلى:

الطريقة (1) باستخدام جدول القيمة المكانية:

نمثل كلا الكسرين في جدول القيمة المكانية ، ثم نبدأ المقارنة من القيمة المكانية الأعلى (من اليسار إلى اليمين)

0 = 0 نقارن الآحاد: 0 = 0

الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة الأحاد 0 6 3 8

3 = 3 نقارن الأجزاء من عشرة: نقارن الأحزاء من مائة: 6 < 8 وبالتالي فإن: 0.36 < 0.38

الطريقة (2

نكتب الكسرين بشكل رأسي مع محاذاة العلامات العشرية أسفل بعضها، ونبدأ المقارنة من اليسار لليمين كما يلي:

(3) نقارن الأجزاء من مائة 0.36 0.38

2) نقارن الأجزاء من عشرة 0.36

(1) نقارن الآحاد 0.36

0.38

0.38

8 > 6

نفس الرقم

نفس الرقم

وبالتالي فإن: 0.36 < 0.38 التالي فإن: 0.36

مثال (1) قارن باستخدام جدول القيمة المكانية:

0.2 0.02 3.16 3.54

الحل:

1

الآحاد	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
000	0	2
0	2	0

الأحاد	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
3	 534.0	4
3	1	6

3.16 < 3.54 1 < 5 6 3 = 3

مثـال 2 قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

- 0.10 0.1 ©
- 0.14 0.2 😔
- 5.31 5.32

- 1.75 3 9
- 0.73 0.7
- 0.40 0.04

الحل:

-	9
	-

> 💩

> 4

الطريقة (2)

= 5

ب >

< 1

مقارنة الكسور فى صور مختلفة:

تعلُّم 🚰

للمقارنة بين كسر اعتيادي وكسر عشري يجب تحويلهما إلى نفس الصورة حتى يمكننا المقارنة بسهولة. فمثلًا: قارن بين: 14 3.01 ممثلًا: قارن بين: 3.01 همثلًا: قارن بين: 3.01 همثلًا: قارن بين بين المقارنة بسهولة.

للمقارنة بين العددين السابقين نتبع إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة (1)

- 1 نُعيد كتابة 3.01 في صورة عدد كسري.
 - $3.01 = 3 \frac{1}{100}$
 - 2 نُقارن بين العددين الكسريين.

$$3\frac{1}{100} < 3\frac{14}{100}$$

وبالتالي فإن: 14 < 3 < 3 وبالتالي فإن: 3.01

- أعيد كتابة 14 100 في صورة عدد عشري.
 14 في صورة عدد عشري.
 3.14 = 3.14
 - 2 نُقارن بين العددين العشريين.

وبالتالى فإن: 14 < 3 < 3 وبالتالى فإن: 3.01

مثـال (3) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

0.15

- 0.3 أجزاء من مائة 🥥
- $\frac{15}{100}$ 0.7 (1)
- 4 آحاد ، و 5 أجزاء من عشرة
- 23 <u>10</u> 2.3 <u>c</u>

الحل:

0.70

- ↓ ↓ ↓ ↓ 0.30 **>** 0.03
- $\begin{array}{c|c}
 15 \\
 \hline
 100 \\
 \hline
 \end{array} \qquad 0.7 \quad 1$
- 4 آحاد ، و 5 أجزاء من عشرة
- 23 c

- 0.45 <
- 4.50

تدريبات سلاح التلميذ

تمرین 6

مجاب عنها

على الدرسين (948)



	0.45 0.04	e REX		0	.34 0.4	0
الآحاد	ئة الأجزاء من عشرة .	الأجزاء من ما	الأحاد		الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
× 100 0	1.	3- 5-2-L	THE REAL		3 140	8.0
14 5	. 346				4 30	7 3
£ 222	0.54 0.45	3	\$2.0 a	C	.23 0.3	©
الأحاد	ئة الأجزاء من عشرة .	الأجزاء من مائ	الأحاد		الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
No representation	· Chings rated					
The second	0.80 0.09	9		0.	62 0.26	(a)
الآحاد	لل الأجزاء من عشرة .	الأجزاء من مائ	الأحاد		الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
	-			•		Market in the
K RET	0.10 0.1	Cal Marie	le Halely	0.	73 0.69	3
الآحاد	ة الأجزاء من عشرة .	الأجزاء من مائ	الآحاد		الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
W 3						TSEL TR
				•		
	0.27 0.7	ي	المراجع المساء	0.	49 0.04	d
الآحاد	ة الأجزاء من عشرة .	الأجزاء من مائ	الآحاد		الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
			1			Carried States
					C11	

		·(-) gi (>) gi	(۷) قارن باستخدام (۷)
0.4 0.18	0.3	0.35 😓	0.04 0.34 1
0.7 0.07	0.8	0.60 🛥	0.3 0.30
0.23 0.8	0.70	0.7 €	0.2 0.26 5
1.02 10.2	1.36	1.3 😃	و 3.85 🔲 5.52
5.7 57	7.25	7.19 😊	2 1.75
		أو (<) أو (=):	(>) قارن باستخدام (>)
9 0.89	$\frac{6}{10}$ 0.34	<u>2</u>	0.6
$\frac{6}{10}$ 0.06	0.49	0.4	12 4 10 3
50 5.00			1.03
جزءًا من عشرة	98 1.04 🕮 😃		ي 📵 0.7
حاد ، و7 أجزاء من عشرة	ĩ 2 2.07 🗐 📍	90	ل 9 أجزاء من عشرة
	جب:		المسائل الكلامي (4)
	ورأت هناك زجاجتين من زيت الزب زيتون ، وتحتوي الثانية على 73.(لزيتون؟	_	الزجاجة الأولى :
(6) (5) 11 - 11	الكمية من الطعام ، فأكلت أمل طعامه ، فمن أكل أكثر؟		100
يلومتر عن المدرسة.	مدرسة ، ويبعد منزل هاني 6 ك مول إلى المدرسة؟	ى 0.44 كيلومتر عن ال	

أسئلة من امتحانات الإحارات مجابعها

Tour the reflect	:ö	بن بين الإجابات المعطا	1 اختر الإجابة الصحيحة ه
(القليوبية 2023)	9.3	ون جزءًا من مائة 🔃 32	1 تسعة ، وثلاثة وعشر
غير ذلك	3 = 00 = 0	> 😛	< 1
(الجيزة 2023)			2.5 2.58 2
غير ذلك	3 = 0	> ਦ	< (1)
(الغربية 2023)		من عشرة 🔃 9.3	(3) ثلاثة وتسعون جزءًا
غير ذلك الما جمع	2 = C	> 😔	< ()
(القليوبية 2023)		ة التالية صحيحة؟	4 أيُّ العلاقات الرياضي
0.22 < 0.21	0.25 > 0.34	4.35 < 4.41 😔	0.6 < 0.4 (1)
(أسوان 2023)		ىن عشرة	5) 0.7 📗 7 أجزاء ه
غير ذلك	3 = 0	> 😠	< 1
(أسوان 2023)			6
0.61	0.7 €	0.34 😛	0.75 🜓
	6	(<) ig (=):	2 قارن باستخدام (>) أو
(القاهرة 2023)	$2.06 2\frac{6}{10} =$	(الجيزة 2023)	49.3 4.93 1
(القليوبية 2023)	0.2 0.18 •	(بني سويف 2023)	0.34 <u>16</u> ©
(القاهرة 2023)	6 0.6 9	(الشرقية 2023)	0.34 0.4 🛎
(كفر الشيخ 2023)		مائة 9.4	🥹 4 آحاد ، و9 أجزاء من
(القليوبية 2023)	CHICKE	من مائة من مائة	🏅 4 عشرات ، و5 أجزاء
			3 أجب عما يلي:
	لتر م <mark>ن ا</mark> لعصير.	العصير ، وشرب عمر 4 10	🕕 شرب آدم 0.6 لتر من
(الجيزة 2023)		بر۶	مَن الذ <i>ي</i> شرب كمية أك
:0.510.45	ن بينوا: حاجة هري تحتي	1 7 1 7 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	🍛 اذا كانت : حاجة أسماء
ي على 0.40 للر من (المثيا 2023)	زیت ، بینما زجاجة <i>هدی</i> تحتو: • من الزبت؟	تحتوي على 10 للر من الم جتين تحتوي على كمية أكبر	

• جمع كسرين مقامهما 10 أو 100 باستخدام النماذج • جمع كسرين مقامهما 10 أو 100 بالتحويل إلى كسور متكافئة

الدرسان (10 أ 11)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم: ٥ مقام مشترك. ٥ تكافؤ.

45

100

٥ مكافئ.

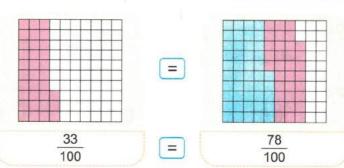
٥ يستخدم التلميذ النماذج لجمع كسرين اعتياديين مقامهما 10 و 100 ٥ يجمع التلميذ كسرين اعتياديين مقامهما 10 و 100

جمع الكسور باستخدام النماذج:



جمع الكسور متحدة المقام:

$$\frac{45}{100} + \frac{33}{100}$$
 اجمع:



جمع الكسور مختلفة المقام:

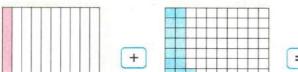
◄ عند جمع كسور اعتيادية ليس لها نفس المقام ، نبحث عن مقام مشترك ، ونُعيد كتابة المسألة بالمقام الجديد، ثم نجمع.

$$\frac{1}{10} + \frac{24}{100}$$
 اجمع:



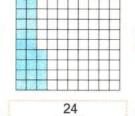






+





+





34

100

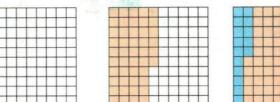
مثال 1 أوجد ناتج الجمع باستخدام النماذج:

$$\frac{15}{100} + \frac{46}{100} = \frac{1}{100}$$

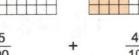
$$\frac{9}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{7}{100} = \frac{5}{100} = \frac{5}{$$

الحل

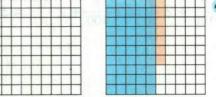


57 100











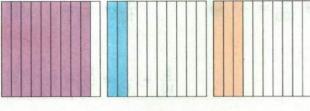
$$\frac{5}{10} = \frac{50}{100}$$





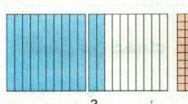


























جمع الكسور باستخدام كسور مكافئة:



• عند جمع كسرين مختلفي المقام يمكن استبدال أحدهما بكسر مكافئ له ، وله نفس مقام الكسر الآخر ، فمثلًا:

$$\frac{30}{100} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{\frac{5}{10} + \frac{30}{100}}{\frac{5}{10} + \frac{3}{10} = \frac{8}{10}}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{50}{100}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{30}{100}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{3}{10} = \frac{8}{10}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{50}{100}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{30}{100}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{30}{100}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{30}{100}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{30}{100}$$

مثـال (2) أوجد الناتج:

$$\frac{20}{100} + \frac{3}{10} + \frac{1}{10} = \frac{3}{10}$$

$$1\frac{7}{100} + 2\frac{2}{10} = \frac{2}{100} = \frac{2}{100}$$

$$\frac{2}{10} + \frac{60}{100} = \frac{1}{100}$$

$$1\frac{7}{100} + 2\frac{2}{10} = 1\frac{7}{100} + 2\frac{20}{100} = 3\frac{27}{100}$$

$$\frac{20}{100} + \frac{3}{10} + \frac{1}{10} = \frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \frac{1}{10} = \frac{6}{10}$$

مثال (3) أوجد الناتج في صورة عدد عشري:

$$2\frac{7}{10} + \frac{23}{100} + \frac{46}{100} =$$

$$\frac{2}{10} + \frac{8}{100} = \frac{2}{100}$$

الحل:

$$\frac{2}{10} + \frac{8}{100} = \frac{20}{100} + \frac{8}{100} = \frac{28}{100} = 0.28$$

$$\frac{8}{10} + \frac{9}{10} = \frac{17}{10} = 1.7$$

$$2\frac{7}{10} + \frac{23}{100} + \frac{46}{100} = 2\frac{70}{100} + \frac{23}{100} + \frac{46}{100} = 2\frac{139}{100} = 3\frac{39}{100} = 3.39$$



تحقق من فهمك

$$1\frac{5}{10} + 1\frac{30}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$$

$$\frac{4}{10} + \frac{2}{100} = \frac{1}{100}$$

تدريبات سلاح التلميذ

تمرين

على الدرسين (10 1 11)

1 🕮 كون كسورًا متكافئة وسجِّل طريقتك في زيادة أو تقليل البسط والمقام:



$$\frac{90}{100} = \frac{10}{10}$$

$$\frac{2}{10} = \frac{2}{100}$$

$$\frac{2}{10} = \frac{40}{100}$$
 $\frac{30}{100} = \frac{30}{100}$

$$\frac{30}{100} = \frac{30}{10}$$

$$\frac{40}{10} = \frac{100}{100}$$

$$\frac{100}{100} = \frac{100}{10}$$

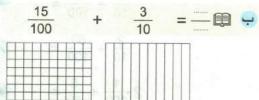
$$\frac{100}{100} = \frac{100}{100}$$
 $\frac{70}{100} = 1 \frac{7}{100}$ $\frac{50}{100} = \frac{50}{100}$

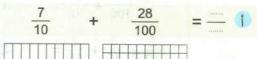
$$\frac{50}{100} = \frac{1}{10}$$

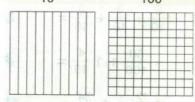
$$2\frac{8}{10} = 2\frac{600}{100} = \frac{60}{100}$$

$$\frac{600}{100} = \frac{60}{100}$$

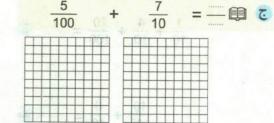
2 مثّل الكسور التالية باستخدام النماذج ، ثم أوجد ناتج الجمع:

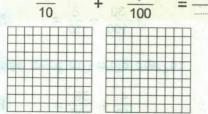


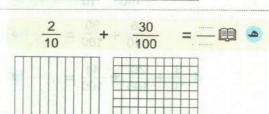


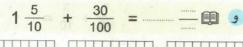


$$\frac{8}{10}$$
 + $\frac{7}{100}$ = $\frac{1}{100}$

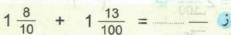


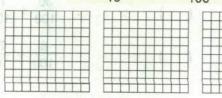


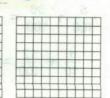












(3) أكمل جمع الكسور التالية:

$$\frac{6}{10} + \frac{23}{100} = \frac{23}{100} + \frac{23}{100} = \frac{23}{100} \oplus \bigcirc$$

$$\frac{36}{100} + \frac{1}{10} = \frac{36}{100} + \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$$

$$\frac{15}{100} + \frac{4}{10} = \frac{15}{100} + \frac{15}{100} = \frac{15}{100}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{42}{100} = \frac{2}{100} + \frac{42}{100} = \frac{2}{100}$$

$$\frac{4}{100} + \frac{3}{10} = \frac{4}{100} + \frac{3}{100} = \frac{3}{100}$$

$$\frac{7}{10} + \frac{60}{100} = \frac{7}{10} + \frac{300}{10} = \frac{300}{10}$$

(4) أوجد ناتج جمع كل مما يلى:

$$\frac{5}{10} + \frac{31}{100} = -----$$

$$\frac{46}{100} + \frac{3}{10} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{7}{100} + \frac{7}{10} = \dots$$

$$\frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \frac{9}{10} =$$

$$\frac{50}{100}$$
 + 1 $\frac{4}{10}$ =

$$1\frac{2}{10} + 1\frac{34}{100} = 3$$

$$\frac{1}{10} + \frac{4}{10} + \frac{20}{100} =$$

$$\frac{46}{100} + \frac{15}{100} =$$

$$\frac{77}{100} + \frac{1}{10} =$$

$$\frac{8}{10} + \frac{40}{100} = \frac{1}{100}$$

$$\frac{2}{10} + \frac{80}{100} = 3$$

$$2\frac{1}{100} + \frac{5}{10} = 3$$

$$3\frac{45}{100} + 1\frac{1}{10} = 4$$

$$1\frac{30}{100} + \frac{8}{10} = \cdots$$

5 أوجد الناتج في صورة عشرية:

$$\frac{10}{100} + \frac{6}{10} = -$$

$$\frac{8}{10} + \frac{90}{100} = \frac{1}{100}$$

$$1\frac{3}{10} + \frac{70}{100} + \frac{44}{100} = \dots$$

$$\frac{4}{10} + \frac{35}{100} =$$

$$\frac{7}{10} + \frac{9}{10} = \dots$$

$$1\frac{5}{10} + \frac{40}{100} = \dots$$

غ علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

$$() 1\frac{2}{10} + 1\frac{34}{100} = 2\frac{54}{100} =$$

$$\frac{3}{10} + \frac{40}{100} = \frac{43}{110}$$

$$\frac{5}{100} + \frac{36}{100} = \frac{86}{100}$$

$$\frac{30}{100} + \frac{1}{10} = \frac{40}{100}$$

$$\frac{1}{10} + \frac{12}{100} = \frac{13}{10}$$

$$\frac{8}{100} + \frac{7}{10} = \frac{78}{100}$$

(7) اقرأ ، ثم أجب: (يمكنك استخدام النماذج لتوضيح أفكارك)



اشترت هناء قطعة من القماش طولها $\frac{3}{10}$ متر ، واشترت قطعة أخرى طولها 70 متر. ما مجموع طولي القطعتين معًا؟



 $\frac{3}{100}$ لتر من الماء في إناء كان به $\frac{45}{100}$ لتر من الماء. كم لترًا من الماء في الإناء الإن؟



قلمان أحدهما كتلته $\frac{1}{10}$ كيلوجرام، والآخر كتلته $\frac{8}{100}$ كيلوجرام. ما إجمالي كتلة القلمين؟



مشى حسام $\frac{5}{10}$ كيلومتر ، ثم مشى $\frac{21}{100}$ كيلومتر أخرى حتى وصل إلى المنزل. ما مجموع المسافات بالكيلومتر التي مشاها حسام حتى وصل إلى المنزل؟



 شرب عُمَر 7 لتر من الماء صباحًا ، وشرب 100 1 لتر من الماء مساءً. ما عدد اللترات التي شربها عُمَر من الماء في هذا اليوم؟



و كان جهاد يتدرب من أجل السباق. ركض يوم الاثنين 8/ كيلومتر ، وركض يوم الثلاثاء 24 كيلومتر. ما إجمالي المسافة التي ركضها جهاد بالكيلومتر؟



(عمل أحد المشروبات قامت نوال بإضافة 65/100 لتر من عصير الجوافة إلى لتر من عصير الموز، ثم قامت بوضعهما في إناء. $\frac{5}{10}$





أسئلة من امتحانات الإحارات محاب عنها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- $\frac{4}{10} + \frac{3}{10} = \frac{1}{10}$ (المنيا 2023)
- 7 3 0.5 -0.7
- $\frac{17}{100} + \frac{5}{10} = 2$ $\frac{22}{110}$ (دمياط 2023) 67 22 100 E 67
- $\frac{3}{10} + \frac{33}{100} =$ 3 (الغربية 2023) 0.63 -3.33 % 0.36 33.3
- $\frac{1}{10} + \frac{11}{100} =$ (4) (الجيزة 2023) 0.21 2.1 2 1.2 3
- $\frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \frac{9}{10} =$ (5) (القاهرة 2023) 10.4 -1.4 € 4.1 3

2) أوجد الناتج:

- (2023) (بورسعيد 2023) $(100 + \frac{15}{100} = \frac{15}{100}$ $\frac{7}{10} + \frac{5}{100} = \cdots$ (الشرقية 2023)
- $\frac{6}{100} + \frac{8}{10} =$ (الإسكندرية 2023) $\frac{23}{100} + \frac{5}{10} = \frac{3}{100}$ (الأقصر 2023)
- (2023 القاهرة) $\frac{9}{10} + \frac{9}{100} =$ $\frac{40}{100} + \frac{3}{10} = \dots$ (أسبوط 2023)
- $\frac{4}{10} + \frac{3}{10} + \frac{2}{10} + \frac{4}{10} = 3$ (المنوفية 2023)
- (فی صورة کسر عشری). $\frac{1}{10} + \frac{33}{100} =$ (البحيرة 2023)

3 أجب عما يلى:

- أ أرادت إيمان عمل فطيرة فقامت بشراء $\frac{6}{10}$ كيلوجرام من الدقيق ، و $\frac{35}{100}$ كيلوجرام من الزيت. ما إجمالي كتل الأشياء التي استخدمتها إيمان لعمل الفطيرة؟ (القلبوبية 2023)
- ب اشترت هيفاء قطعة من القماش طولها $\frac{8}{10}$ متر ، واشترت منى قطعة أخرى طولها $\frac{20}{100}$ متر. فما مجموع طولى القطعتين معًا؟ (الجيزة 2023)
- 5 شربت أمل 0.3 لتر من الحليب صباحًا ، وشربت 45 لتر مساءً. كم لترًا شربت هذا اليوم؟ (سنربية 2023)

عيمات علام التلميث







السؤال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القلبوبية 2023)

د غير ذلك م

= 0

1 4 آحاد ، و6 أجزاء من مائة A 1

(الإسكندرية 2023)

0.22

0.32 €

0.41 😾

0.14

3 أيُّ العبارات الرياضية التالية صحيحة؟

0.55 > 0.52

74.8 < 7.48 €

5.3 < 5.14 9 8.3 = 8.03 1

 $\frac{2}{100} + \frac{2}{10} = \frac{1}{2}$

(القامرة 2023)

عير ذلك

= 2

3.1 3.5 4 > 1

(الغربية 2023)

(الدقهلية 2023)

3 = 0.13 × عير ذلك

8 0.08 5

 $\frac{7}{10} + \frac{60}{100} = 6$

 $1\frac{3}{10}$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(2023 الجيزة 2023) $2 + \frac{3}{10} + \frac{5}{10} =$

6 10 13 TO

(2023) (الجيزة $\frac{30}{100} + \frac{32}{100}$

(2023) 1 $\frac{7}{10}$ + 3 $\frac{2}{10}$ = (15)

السؤال الثالث أجب عما يلى:

قرأت هدى يوم السبت $\frac{2}{10}$ من الكتاب، ثم قرأت يوم الأحد $\frac{33}{100}$ من الكتاب.

(الإسكندرية 2023) فما الكسر الاعتبادي الذي يُعبر عما قرأته هدي؟

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الجيزة 2023)

0.18 0.81 1

 $\frac{2}{10} + \frac{4}{10} = \frac{2}{2}$

98 (3 جزءًا من عشرة

د غير ذلك

= 7

ب >

> 1

(الغربية 2023)

0.06 €

6 -

6 1

(الأقصر 2023)

🕓 غير ذلك

ب >

> 1

(الدقهلية 2023)

🕒 غير ذلك

0.6

= 2

= 2

 $\frac{8}{10}$ $\frac{72}{100}$ $\frac{4}{4}$

< ·

(الاسكندرية 2023)

عبر ذلك

= 0

ب >

> 1

20.05 50.02 5

(الجيزة 2023)

130

13 €

0.13 🕶

1.3 1

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

 $=\frac{69}{100}+\frac{3}{100}$ (القليوبية 2023)

----- 0.2 + 0.3 = الجيزة 2023

 $\frac{2}{10} + \frac{5}{10} + \frac{6}{10} = \frac{6}{10}$

(القاهرة 2023)

 $\frac{5}{10} + \frac{50}{100} = 9$

(دمياط 2023)

 $3\frac{2}{10} + 2\frac{35}{100} = \frac{1}{100}$

11 شرب أحمد 0.8 من زجاجة الماء، وشرب حسن 5 من زجاجة مماثلة من الماء. فإن: شرب أكثر. (القليوبية 2023)

السؤال الثالث أجب عما يلي:

في أحد أيام الصيف شرب باسم $\frac{61}{100}$ لتر من الماء ، ثم شرب $\frac{3}{10}$ لتر آخر.

(الشرقية 2023)

أوجد مجموع ما شربه باسم؟

30

اختبار سلاح التلميذ



مجاب عنه

على الوحدة العاشرة

	بين الإجابات المعطاة:	ختر الإجابة الصحيحة من	السؤال الأول ا
(الشرقية 2023)	14 DES	7 في العدد 7.35 هي	1 القيمة المكانية للرقم
🕙 مئات	ح عشرات	ਦ آحاد	ا جزء من عشرة
(الإسكندرية 2023)		+ 0.3	3 + 0.05 = 2.35 (2)
3 3	0.2 €	0.03 😔	2 1
(بورسعید 2023)	- 100 F F	ون جزءًا من مائة =	(3) ستة ، وواحد وخمس
6.51 🕙		6.15 😔	
(الجيزة 2023)		> 😌	$\frac{3}{10}$ $\frac{30}{100}$ $\frac{4}{4}$
🍳 غير ڏلك 🥦	= &	> 😌	< 1
(بني سويف 2023)	ىد 125.37 ھو	عانة الجزء من عشرة في العد	أ الرقم الموجود في خ
7 3		3 😔	
(الغربية 2023)		من عشرة.	جزء = 5.5 (6)
		5.5 😔	
(القليوبية 2023)	هوه	يكافئ الكسر الاعتيادي <u>10</u>	7 العدد العشري الذي
20.7 🕙	0.27 🖸	7.2 😓	2.7 1
		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
(الأقصر 2023)		ىد 45.03 ھي	8 الصيغة اللفظية للعد
(الدقهنية 2023) .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	في العدد العشري 2.22 هم	9 أصغر قيمة للرقم 2
(الغربية 2023)	5 هو5	يكافئ العدد الكسري <u>7</u>	أُلُ العدد العشري الذي
شرب أكثر. (بورسعيد 2023)		. من العصير ، وشرب عمر 10	1
(الجيزة 2023)	163 stal Bernell to Com	=جزء من مائة.	
(الغربية 2023)	نيادي)	(في صورة كسر اعت	1
، المشي لمسافة $\frac{5}{10}$ كيلومتر ،			
(القليوبية 2023)	كيلومتر.	التي مشاها يوسف =	ا فإن إجمالي المسافة





(15) الكسر العشرى الذي يمثل الجزء المظلل في النموذج المقابل =

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (16) الصيغة القياسية للعدد: 6 آحاد ، و5 أجزاء من عشرة ، و7 أجزاء من مائة هي ... (البحيرة 2023)
 - 5.67
- 6.57 €
- 6 75 -

(بني سويف 2023)

(17) أيُّ من الكسور التالية يمثل خمسة أجزاء من مائة؟

(18) العدد العشري 8.05 في صورة عدد كسري =

(19) قيمة الرقم 6 في العدد 32.64 هي

4 + 0.1 + 0.05 = 21

- 5 3 0.005 €
- 0.05 -
- 0.5

(الجيزة 2023)

- $8\frac{3}{5}$ c $5\frac{3}{5}$
- $8\frac{5}{100} -$
- $8\frac{3}{10}$ 1

(الشرقية 2023)

- 600 3 0.6 6
- 0.06 🕶
- $\frac{40}{10} = \frac{100}{100}$

(الغربية 2023)

400 3

1.4 €

40 -

(الإسكندرية 2023)

- 4.51 41.5 €
- 0.415 🕶
- 4.15

(أسوان 2023)

- 87
- 78 100 C
- 8 -

 $\frac{8}{10} + \frac{7}{100} = \frac{1}{22}$

السؤال الرابع أجب عما يلى:

(البحيرة 2023)

23 اكتب بالصيغة المطلوبة العدد العشري 4.27

الصبغة الممتدة: صيغة الوحدات:

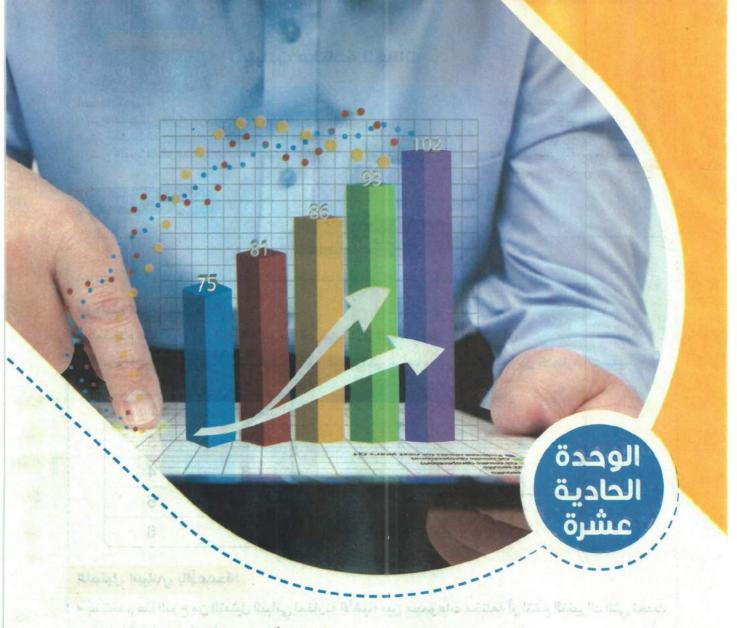
الصيغة اللفظية:

 $\frac{44}{100}$ يبعد منزل علي $\frac{44}{100}$ كيلومتر عن المدرسة ، ويبعد منزل هاني $\frac{4}{10}$ كيلومتر عن المدرسة .

(الشرقية 2023)

من منهما عليه أن يسير مسافة أطول للوصول إلى المدرسة؟

متر . واشترت هناء قطعة من القماش طولها $\frac{7}{10}$ متر ، واشترت قطعة أخرى طولها $\frac{50}{100}$ متر . ما مجموع طولي القطعتين معًا؟



بیانات تحتوی علی کسور



المفاهيم 🎯

مفهوم الوحدة: إنشاء رسم بياني وتحليله.

الدرس (1): تمثيلات مختلفة للبيانات.

الدرس (2): التمثيل البياني بالنقاط.

الدرس (3): تحليل التمثيل البياني.

20 1846 1844	عدد الأشخاص
	20
e inju	25
	15
	10

تمثيلات مختلفة للبيانات

الدرس (1)

أهداف الدرس:

- ٥ يُفرق التلميذ بين الأنواع المختلفة من الرسوم البيانية.
- ٥ يشرح التلميذ الفرق بين التمثيل البياني بالأعمدة والتمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.
 - ويشرح التلميذ الأمثلة الملائمة لاستخدام التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.

مفردات التعلم:

٥ محاور. ٥ بيانات. ○ تمثيل بياني بأعمدة. تمثیل بیانی بأعمدة مزدوجة.

◊ أفقى. ◊ رأسى. ◊ مفتاح.

الرسوم السانية:



يمكننا تمثيل البيانات باستخدام أنواع مختلفة من التمثيلات البيانية ، كما يلى:

التمثيل البيانى بالنقاط:

◄ يُستخدم هذا النوع من التمثيل البياني لعرض تكرار البيانات على خط الأعداد.

التمثيل البياني بالنقاط التالي يوضح عدد الكتب التي قرأها بعض التلاميذ خلال الإجازة الصيفية:

	مقروءة	الكتب ال	
			×
	X		X
X	X		X
X	X	X	X
3	4	5	6
	ٔ تلمیذ	1 = X	المفتاح: •

عدد التلاميذ	عدد الكتب
2	3
3	4
1	5
4	6

التمثيل البياني بالأعمدة:

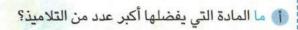
◄ يُستخدم هذا النوع من التمثيل البياني لمقارنة الأشياء بين مجموعات مختلفة أو لتتبُّع التغيرات التي تحدث خلال فترة زمنية كبيرة.

التمثيل البياني بالأعمدة التالي يوضح نكهة الآيس كريم المفضلة لدى عدد من الأشخاص:



عدد الأشخاص	نكهة الآيس كريم
20	شيكولاتة
25	فانيليا
15	مانجو
10	نعناع
30	فراولة

مثـال (1) باستخدام التمثيل البيانى أجب عن الأسئلة التالية:



- 😓 ما عدد التلاميذ الذين يفضلون اللغة العربية؟
- 🚡 ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون العلوم واللغة الإنطيزية؟ ..
- ما عدد التلاميذ الذين يفضلون الرياضيات والعلوم؟



الحل

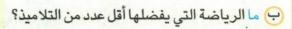
- أ الرياضيات
- € 1 تلميذ (1 = 6 7)

- ب 15 تلميدًا
- (20 + 7 = 27 تلميذًا (20 + 7 = 27

تحقق من فهمك

التمثيل البياني بالأعمدة التالي يوضح الرياضة المفضلة لمجموعة من التلاميذ في إحدى المدارس. تأمَّل التمثيل البياني ، ثم أجب:

أ ما الرياضة التي يفضلها أكبر عدد من التلاميذ؟



- ت ما إجمالي عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم والسياحة؟
- ما الرياضات التي يفضلها عدد متساو من التلاميذ؟
- ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون الكاراتيه والذين يفضلون السباحة؟
 - و ما إجمالي عدد التلاميذ؟



التمثيل البيانى بالأعمدة المزدوجة:



◄ يُستخدم هذا النوع من التمثيل البياني لعرض مجموعتين من البيانات على الرسم البياني نفسه.

يمكننا تمثيل البيانات في الجدول التالي باستخدام التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة ، كما يلي:



عدد الأفراد		
البنات	الأولاد	الحيوان
4	8	کلب
3	7	حصان
6	6	قطة
2	5	بقرة

من التمثيل البياني السابق نجد أن:

- ◄ الحيوان الذي يفضله أكبر عدد من الأولاد هو الكلب.
- ◄ الحيوان الذي يفضله أقل عدد من البنات هو البقرة.
- ◄ عدد الأفراد الذين يفضلون الحصان 10 أفراد (10 = 3 + 7)

مثال (2) باستخدام التمثيل البياني أجب عن الأسئلة التالية:



د العلوم

- 1 ما عدد الدرجات التي دصلت عليها مريم في اللغة العربية؟
- 🛁 ما عدد الدرجات التي حصل عليها حمزة في الرياضيات؟
 - ت من حصل على الدرجة الأكبر في الرياضيات؟
- ما المادة التى تساوى فيها عدد درجات حمزة مع عدد درجات مريم؟

الحل:

- ج مريم
- ب 40 درحة
- أ 70 درحة

مثال (3) باستخدام التمثيل البياني أجب عن الأسنلة التالية:



- أ ما المحل الذي باع أكبر عدد من التيشرتات؟
- 릊 ما عدد البنطلونات التي باعها المحل (ب)؟ ...
- 🚡 ما عدد الشورتات التي باعها المحل (أ)؟ ...
- التيشرتات التي باعها المحلان معًا؟ ...

الحل:

🕒 34 تيشرتًا بنطلونًا بنطلونًا ت 3 شورتات (f) lhad (f)

مثال (4) حدّد التمثيل البياني المناسب لكل مما يلي:

- 1 أطوال مجموعة من النباتات.
- - 3 كتل مجموعة من التلاميذ.
- اللون المفضل لمجموعتين من الأولاد والبنات.
- ن درجات حازم وشيرين في بعض المواد الدراسية.
- ت الأماكن السياحية المفضلة لعدد من السياح في مصر.

842JI

- 1 التمثيل البياني بالنقاط.
- ت التمثيل البياني بالنقاط.
- التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.
- (ن التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.
- 🔫 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.

🖵 عدد ساعات مذاكرة أحمد وباسم في أيام الأسبوع.

الرياضة المفضلة لمجموعة من الأشخاص.

و الحيوانات المفضلة لدى مجموعة من الأطفال.

- التمثيل البياني بالأعمدة.
- و التمثيل البياني بالأعمدة.
- 7 التمثيل البياني بالأعمدة.

تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

تمرين

على الدرس (1)



) باستخدام التمثيل البياني التالى أكمل:

- أ عدد الأطفال الذين يفضلون يوم الثلاثاء
- ب عدد الأطفال الذين يفضلون يوم الأحد
- ج اليوم الأكثر تفضيلًا هو
- د اليوم الأقل تفضيلًا هو ...
- ه إجمالي عدد الأطفال الذين يفضلون يومي الاثنين والسبت
- و يزيد عدد الأطفال الذين يفضلون يوم الأحد عن الجمعة بمقدار

(2) باستخدام التمثيل البياني التالي أكمل الجدول ، ثم أجب:



عدد التلاميذ	النشاط
	الرسم
	الموسيقى
	كرة القدم
	كرة السلة

- أ ما النشاط الذي يفضله أقل عدد من التلاميذ؟
- ب ما النشاط الذي يفضله أكبر عدد من التلاميذ؟
- ج ما إجمالي عدد التلاميذ الذين يفضلون الموسيقي والرسم؟
- د ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة السلة والرسم؟

(3) التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة التالي يوضح درجات هبة ورامي في بعض المواد الدراسية. تأمِّل التمثيل البياني ، ثم أجب:



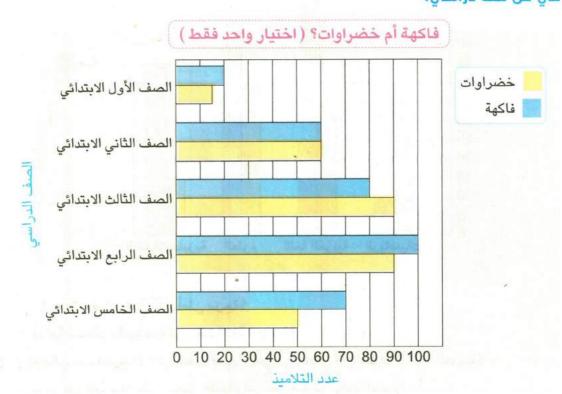
- أى مادة حصل رامى على أعلى درجة؟ ...
 - 📮 كم درجة حصلت عليها هبة في مادة اللغة العربية؟ -
- ج ما إجمالي عدد الدرجات التي حصل عليها رامي في مادتي الرياضيات واللغة العربية؟ ..
 - کم یزید عدد الدرجات التی حصل علیها رامی عن هبة فی مادة العلوم؟ ...
 - ما مجموع الدرجات التي حصل عليها رامي وهبة في مادة اللغة الإنجليزية؟

(4) التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة التالي يوضح درجات الحرارة العظمي والصغرى في بعض المحافظات في أحد أيام شهر إبريل، تأمَّل التمثيل البياني ثم أجب:



- 🚺 ما درجة الحرارة الصغرى في محافظة سوهاج؟
- ب ما الفرق بين درجتي الحرارة العظمي والصغري في محافظة القاهرة؟
 - ت ما المحافظة التي تزيد درجة الحرارة العظمي فيها عن 35 درجة؟

(5) استخدم التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة للإجابة عن الأسنلة المتعلقة بما يفضله التلاميذ فی کل صف دراسی:



- 🕴 أي صف دراسي به العدد نفسه من التلاميذ الذين يفضلون الفاكهة والخضراوات؟ ...
 - ب أي صف دراسي يفضل فيه التلاميذ الخضراوات أكثر من الفاكهة؟
- 🤝 کم يزيد عدد تلاميذ الصف الرابع الابتدائي الذين يفضلون الفاكهة مقارنة بتلاميذ الصف الأول الابتدائي؟
 - د ما عدد التلاميذ الذين يفضلون الفاكهة في الصفين الأول والثاني الابتدائي؟
- 👁 کم يزيد عدد تلاميذ الصفين الثاني والثالث الابتدائي الذين يفضلون الخضراوات عن تلاميذ الصفين الرابع والخامس الابتدائي؟ ...
 - و ما إجمالي عدد التلاميذ الذين سجلوا إجاباتهم في الاستبيان؟
 - ز لماذا تُعَدُّ هذه البيانات جيدة لاستخدام التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة؟

(6) حدّد نوع التمثيل البياني المناسب لكل مما يلي:

- 🖵 المادة الدراسية المفضلة لتلاميذ الفصل: 🧍 أطوال التلاميذ في صف دراسي:
 - ت عدد الكتب التي تقرؤها كل شهر: د أطوال 5 أشياء على مكتيك:
 - △ درجات الحرارة العظمى والصغرى خلال أسبوع في إحدى المدن:
 - و درجات ضحى وشهد في امتحان الفصل الدراسي الثاني:

أسئلة من امتحانات الإحارات

		:ölb	, بين الإجابات المعد	ا اختر الإجابة الصحيحة من
(الجيزة 2023)	من البيانات.	ىرض	بالأعمدة المزدوجة لع	1 يُستخدم التمثيل البياني
4 مجموعات	وعات د	ع 3 مجم	ب مجموعتين	أ مجموعة
(الإسكندرية 2023)		تُسَمَّى	ية على الرسم البياني	2 الخطوط الرأسية والأفق
مجموعات عددية	٥	ت مفتاحًا	😛 محاور	أ عنوانًا
(القاهرة 2023)	لال أعمدة فردية.	، البيانات من خا	يستخدم لتمثيل	3 التمثيل البياني بـ
الصور	3	ت الأعمدة	😾 النقاط	أ الأعمدة المزدوجة
			نين	(4) من عناصر التمثيل البيا
	المذاكرة د			1 العنوان
(القاهرة 2023)	······································	فصل هو التمثيل	لتمثيل أطوال تلاميذ	5 التمثيل البياني المناسب
الصور				أ الأعمدة المزدوجة
2022	عامي 2021 ، 2	اء أفريقيا خلال	وط الأمطار في صحر	 للمقارنة بين بيانات سق
(الغربية 2023)				فإن التمثيل المناسب للب
(F. 1)2	التمثيل بالأعمدة	ب مخطط		أ التمثيل بالصور
	البياني بالأعمدة			حمضط التمثيل بالن
مثيلها. (الجيزة 2023)	ملت	ه يمكننا استخدا	نات المعطاة أعدادًا فإن	7 عندما تكون جميع البياة
	المزدوجة	😓 الأعمدة	قاط	أ مخطط التمثيل بالنا
العدالة فإلى البيداني	المفايل يوضح	د الأعمدة	West	ع الصور
الأيام في عدة مدن هو	سغرى خلال أحد	ارة العظمي والم	لمقارنة درجات الحر	8 التمثيل البياني المناسب
(المنوفية 2023)				التمثيل بـ
الصوراك	3 schiller	ح الأعمدة	ب النقاط	أ الأعمدة المزدوجة
(القليوبية 2023)			ِن <mark>الأكثر تفضيلًا هو</mark>	 (9) في الجدول المقابل: اللو
أسود أبيض	أحمر أصفر	اللون المفضل	🗭 أسود	أبيض المسابق
5 4	10 12	عدد الأشخاص	د أحمر	ح أصفر
(الجيزة 2023)	Kerelle - A	یذ ما عدا	دة <mark>لمج</mark> موعة من التلام	10 كلُّ مما يلي يمثل بالأعم
Winds of P		🚽 المادة ا		أ الأنشطة المدرسية
	المه اد	ه در حات	البندي و البنات	و الله ن المفضل لدي

2 أكمل ما يلى:

(القليوبية 2023	لتمثيل البيانات باستخدام خط الأعداد نستخدم	Î

🖵 من أنواع الرسومات البيانية التمثيل بالنقاط و (الأقصر 2023)

ت التمثيل البياني الأنسب لعرض مُدَّخرات أحمد وخالد بالجنيهات خلال 4 أشهر هو (القاهرة 2023)

إذا أردت تمثيل نوعين من الأكلات المفضلة لدى التلاميذ بيانيًا فإنه يمكنك ذلك باستخدام

(الجيزة 2023)

(3) أجب عما يلى:

أ التمثيل البياني المقابل يوضح عدد الساعات التي ذاكرتها سارة خلال أسبوع.

1 ذاكرت سارة أكبر عدد من الساعات يوم

2 عدد الساعات التي ذاكرتها سارة يوم الخميس =

(3) الفرق بين عدد الساعات التي ذاكرتها سارة يومى السبت والأربعاء =



🖵 التمثيل البياني المقابل يوضح المادة المفضلة لمجموعة من الأولاد والبنات.

تأمَّل التمثيل البياني ، ثم أجب: (القاهرة 2023)

1 ما المادة التي يفضلها أكبر عدد من البنات؟

2) ما المادة التي يفضلها عدد متساو من الأولاد و البنات؟ ...

(3) ما عدد الأولاد الذين يفضلون اللغة الإنجليزية؟



التمثيل البيانى بالنقاط

الدرس (2)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

تكرار.أفقى.

و يشرح التلميذ لماذا قد تحتوي البيانات على كسور اعتيادية.

٥ يرسم التلميذ مُخطط التمثيل البياني بالنقاط باستخدام بيانات تحتوي على كسور.

٥ يُحلل التلميذ مُخطط التمثيل البياني بالنقاط باستخدام بيانات تحتوي على كسور.



البيانات التالية توضح المسافة التي تقطعها مجموعة من التلاميذ من المنزل إلى المدرسة.



 $6 \times \frac{5}{5} \times 4 \times \frac{4}{5} \times 4 \times \frac{2}{5} \times 4 \times \frac{4}{5} \times 4 \times \frac{2}{5} \times 4 \times \frac{4}{5} \times 4 \times \frac{5}{5} \times 4 \times \frac{2}{5} \times 4 \times \frac{4}{5} \times$

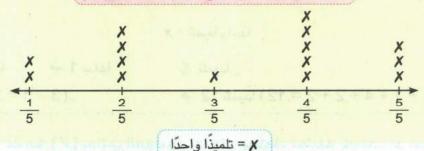
يمكننا إنشاء تمثيل بياني بالنقاط للبيانات السابقة باتِّباع الخطوات التالية:

1 نرسُم خط أعداد ، ونُحدِّد عنوانًا ومفتاحًا مناسبين للتمثيل البياني.

وَ الْكِدُّدُ مَقَيَاسًا مناسبًا ، وذلك بتحديد أقل قيمة $\left(\frac{1}{5}\right)$ وأكبر قيمة $\left(\frac{5}{5}\right)$ في البيانات ، وبالتالي فإن المقياس المناسب لتمثيل البيانات هو $\frac{1}{5}$

3 نمثل البيانات بوضع علامة (*) حسب تكرار البيانات ، وفي أماكنها المناسبة على خط الأعداد.





من التمثيل البياني بالنقاط السابق نلاحظ أن:

◄ أكبر عدد من التلاميذ يقطعون مسافة 4/5 كم من المنزل إلى المدرسة.

◄ أطول مسافة يقطعها التلاميذ من المنزل إلى المدرسة هي 5/2 كم.

(للحظ أن الم

◄ يعرض التمثيل البياني بالنقاط تكرار البيانات على خط الأعداد ، فيمكن استخدامه لعرض البيانات التي تحتوى على أعداد ، مثل:

- أطوال التلاميذ في الفصل.

- عدد الإخوة والأخوات.

- عدد ساعات المذاكرة.



مثال 1 قامت دعاء بعمل استبيان لمجموعة من التلاميذ حول عدد ساعات مذاكرة مادة

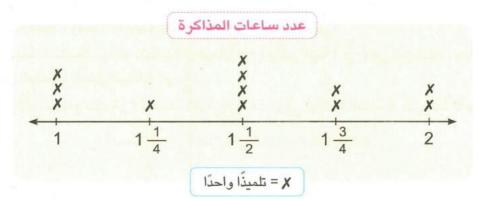
الرياضيات خلال اليوم ، وكانت البيانات كالتالى:

 $1\frac{1}{2}$ 6161 $\frac{1}{2}$ 6261 $\frac{3}{4}$ 616261 $\frac{1}{2}$ 61 $\frac{3}{4}$ 6161 $\frac{1}{2}$ 61 $\frac{1}{4}$

ارسُم مُخطط تمثيل بياني بالنقاط لتمثيل البيانات السابقة ، ثم أجب:

- أ ما المدة التي يذاكرها أكبر عدد من التلاميذ؟
 - 굦 ما أقل مدة بذاكرها التلاميذ؟
 - ت ما عدد التلاميذ الذين يذاكرون ساعتين؟
- ما الفرق بین عدد التلامیذ الذین یذاکرون ساعة والذین یذاکرون 1/4 ساعة؟
 - 💩 ما إجمالي عدد التلاميذ الذين شاركوا في الاستبيان؟

الحل:



- ج تلمىدان

1 6

- تا 1 ساعة با ساعة $\frac{1}{2}$ أ
- (3+1+4+2+2=12) تلميذًا (12=2+1+4+2+2=12)

د تلميذان (2 = 1 – 3)

مثال (2) ضع علامة (√) بجانب الموضوع إذا كان يمكنك تمثيله باستخدام مخطط النقاط ، وعلامة (X) إذا كان لا يمكنك تمثيله باستخدام مخطط النقاط:

- (أ) عدد ساعات القراءة خلال أسبوع لتلاميذ الفصل.
- 😛 درجات الحرارة العظمى والصغرى لإحدى المدن خلال أسبوع.
 - و أطوال أقلام التلاميذ.
 - 🥒 عدد سكان المُدن الرئيسية في مصر خلال عامين متتاليين.

الحل:

X

X



تدريبات سلاح التلميذ

طعامنا المفضل



تمرين

على الدرس (2)

(1) 🕮 ضع دائرة حول الموضوعات التي يمكن تمثيلها باستخدام مُخطط التمثيل البياني بالنقاط:

عدد أفراد عائلاتنا كتلة حقائبنا المدرسية الحيوان المفضل لدينا

النشاط المفضل لدينا في وقت فراغنا

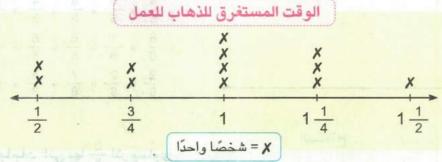
أطوالنا

الدقائق التي قضيناها في اللعب في الخارج

مقاسات أحذبتنا

المسافة من المنزل إلى المدرسة الفيلم المفضل لدينا

(2) يوضح مخطط التمثيل البياني بالنقاط التالي المدة التي تستغرقها مجموعة من الأشخاص للذهاب إلى العمل بالساعات. تأمَّل التمثيل البياني ، ثم أجب عن الأسئلة التالية:



- ب ما المدة الأكثر تكرارًا؟ 1 ما إجمالي عدد الأشخاص؟ ...
 - ح ما عدد الأشخاص الذين يستغرقون 1 ساعة للذهاب إلى العمل؟
 - د ما أطول مدة يستغرقها أحد الأشخاص للذهاب إلى العمل؟
- (3) ذهبت هبة للحديقة لعمل بحث حول أطوال بعض الحشرات (بالسنتيمترات) ، وقامت بتمثيل البيانات باستخدام مُخطط التمثيل البياني بالنقاط التالي. تأمَّل التمثيل البياني ، ثم أجب:

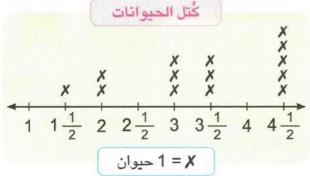


- 🜓 ما الطول الأكثر تكرارًا في التمثيل البياني؟
- ب ما عدد الحشرات التي طولها 1 3 سم؟ ح ما إجمالي عدد الحشرات؟
 - د وجدت هبة حَشَرَتَيْن ، طول كل منهما 4 سنتيمتر. مثِّل طول الحَشَرَتَيْن على مُخطط التمثيلُ البياني بالنقاط السابق.

4) التمثيل البياني بالنقاط التالي يوضح كُتل بعض الحيوانات الأليفة (بالكيلوجرامات) الموجودة في أحد محال

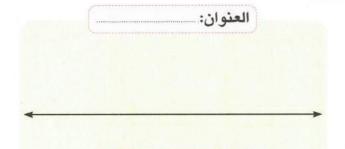
بيع الحيوانات. تأمَّل التمثيل البياني ثم أجب:

- 🧍 ما الكتلتان اللتان لهما نفس التكرار؟ .
 - ب ما الكتلة الأكثر تكرارًا؟..
 - ح ما الكتلة الأقل تكرارًا؟ ...
 - د ما الكُتل التي لم تُمثَّل؟



(5) البيانات التالية توضح كمية السائل (باللترات) في زجاجات مختلفة.

مَثِّل البيانات التالية باستخدام مخطط التمثيل البياني بالنقاط ، ثم أكمل:



المفتاح:

- $6\frac{4}{8}$ $6\frac{6}{8}$ $6\frac{4}{8}$ $6\frac{4}{8}$ $6\frac{6}{8}$ $6\frac{8}{8}$ $6\frac{6}{8}$ $6\frac{1}{8}$ $6\frac{6}{8}$ $6\frac{8}{8}$ $6\frac{8}{8}$ $6\frac{2}{8}$ $\frac{2}{8}$ 6 $\frac{2}{8}$ 6 $\frac{7}{8}$ 6 $\frac{8}{8}$ 6 $\frac{6}{8}$ 6 $\frac{7}{8}$
- أ عدد الزجاجات التي بها 2 لتر يساوي
- ب إجمالي عدد الزجاجات التي بها $\frac{4}{8}$ لتر $\frac{1}{8}$ لتر يساوي
- عدد الزجاجات التي بها ⁷/₈ لتر أو أكثر يساوي
- (6) البيانات التالية توضح عدد ساعات تَصَفُّح بنك المعرفة المصري لمجموعة من التلاميذ. أنشئ تمثيلًا بيانيًا بالنقاط ، ثم أجب:

العنوان: المفتاح:

- $61\frac{1}{2}61\frac{3}{4}61\frac{3}{4}61\frac{1}{2}61\frac{3}{4}$ $61\frac{3}{4}61\frac{1}{4}61\frac{1}{2}61\frac{1}{4}62\frac{1}{4}$
- $261\frac{1}{3}61\frac{3}{4}61\frac{3}{4}61\frac{1}{4}$

- أ ما المدة التي يتصفح فيها أكبر عدد من التلاميذ بنك المعرفة المصري؟
- ب ما أقل مدة يتصفح فيها التلاميذ بنك المعرفة المصرى؟
- ج ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين يتصفحون $\frac{1}{2}$ 1 ساعة و $\frac{1}{4}$ 1 ساعة؟

 آوضح البيانات التالية المسافة التي يقطعها بعض التلاميذ من المنزل إلى المدرسة: 6 ps 5 6 ps 2 6 ps 2 6 ps 3 5 6 ps 5 6 ps 4 6 ps 2 6 ps 4 5 N 1 6 N 4 6 N 4 5 المفتاح: أ ارسُم مفطط التمثيل بالنقاط باستخدام البيانات المعطاة في المكان المحدد. ب ما إجمالي عدد التلاميذ الذين سجلوا إجاباتهم في الاستبيان؟ ج ما أقصر مسافة يقطعها أيّ من التلاميذ للوصول إلى المدرسة؟ د ما أبعد مسافة يقطعها أيّ من التلاميذ للوصول إلى المدرسة؟ ه ما المسافة التي يقطعها أغلب التلاميذ للوصول إلى المدرسة؟ و ما المسافة التي يقطعها أقل عدد من التلاميذ للوصول إلى المدرسة؟ النخيل المزروع.
 النخيل ، وتوضح البيانات التالية أطوال النخيل المزروع.
 يعمل رامي في زراعة النخيل ، وتوضح البيانات التالية أطوال النخيل المزروع. ارسُم مُخطط التمثيل البياني بالنقاط للبيانات التالية ، ثم أجب: 6 p 20 3 6 p 20 1 6 p 20 3 6 p 20 1 8 6 p 20 \frac{1}{8} 6 p 20 \frac{5}{8} 6 p 20 \frac{7}{8} 6 p 20 \frac{5}{8} 6 p 20 2 6 p 20 1 6 p 20 2 6 p 20 1 8 المفتاح -20 2 6 - 20 2 6 - 20 1 8 أ ما عدد أشجار النخيل المُمثل على مُخطط التمثيل البياني بالنقاط؟ ب ما الطول الأكثر تكرارًا لأشجار النخيل؟ ج ما الأطوال التي ليس لها تمثيل على المُفطط؟ د ما الأطوال التي يتساوى فيها عدد أشجار النفيل؟ ه ما الفرق بين عدد أشجار النخيل التي طولها 8 20 م، و ما إجمالي عدد أشجار النخيل التي طولها 8 20 م،

توضع

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: أسئلة من امتحانات الإدارات محبور ① يُستخدم الرمز (X = تلميذًا واحدًا) في التمثيل البياني بـ 2 الشكل المقابل يمثل التمثيل البياني ب ت فن (القاهرة 2023) الأعمدة المزدوجة ب الصور ت النقاط 3 العدد الأكثر تكرارًا على مخطط التمثيل بالنقاط المقابل هو الأعمدة المزدوجة (دمياط 2023) أي الموضوعات التالية يمكن تمثيله باستخدام التمثيل البياني بالنقاط؟ (الغربية 2023) ت الحيوان المفضل للأولاد والبنات أكمل ما يلي: ب أطوال تلاميذ الفصل (المنيا 2023) أ التمثيل البياني المناسب لعرض تكرار بيانات على خط الأعداد هو د اللون المفضل ب لاحظ التمثيل البياني بالنقاط: عدد التلاميذ الذين طول كل منهم 1 متر = 2 الطول الأكثر تكرارًا بين التلاميذ = أطوال التلاميذ بالمتر (الجيزة 2023) (البحيرة 2023) $\frac{3}{2}$ عدد التلاميذ الذين طول كل منهم $\frac{3}{4}$ متد البيانات التالية المسافة بال (كم) التي يقطعها مجموعة من التلامين. مثل تلك البيانات مستخدمًا مخطط التمثيل بالنقاط. (القاهرة 2023) الوياضيات - المصف الوابع الايتدائي - الفصل الدراسي الثاني - دليل ولي الأمر

(7) الله توضح البيانات التالية المسافة التي يقطعها بعض التلاميذ من المنزل إلى المدرسة:

		1,000
Openius and sold to the first of the first 	1	1>

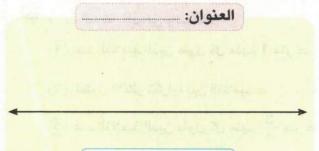
 $\frac{6}{5}$ $\frac{5}{5}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{5}$

المفتاح:

1 ارسم مخطط التمثيل بالنقاط باستخدام البيانات المعطاة في المكان المحدد.

- ب ما إجمالي عدد التلاميذ الذين سجلوا إجاباتهم في الاستبيان؟
- ت ما أقصر مسافة يقطعها أيُّ من التلاميذ للوصول إلى المدرسة؟
 - ما أبعد مسافة يقطعها أيّ من التلاميذ للوصول إلى المدرسة؟
- 🔈 ما المسافة التي يقطعها أغلب التلاميذ للوصول إلى المدرسة؟ ..
- و ما المسافة التي يقطعها أقل عدد من التلاميذ للوصول إلى المدرسة؟
- المذروع.
 النخيل المذروع.

ارسُم مُخطط التمثيل البياني بالنقاط للبيانات التالية ، ثم أجب:



المفتاح:

20 \frac{3}{8} 6 \frac{20}{8} 6 20 \frac{1}{8} 6 20 \frac{1}{8} $6 + 20 \frac{1}{8} 6 + 20 \frac{5}{8} 6 + 20 \frac{7}{8} 6 + 20 \frac{5}{8}$ $\frac{20}{8}$ $\frac{20}{8}$ $\frac{20}{8}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{20}{8}$ $\frac{20}{8}$ $\frac{20}{8}$ $r^{20} = \frac{2}{8} \frac{2}{6} = 20 = \frac{2}{8} \frac{1}{6} = 20 = \frac{1}{8}$

🚺 ما عدد أشجار النخيل المُمثل على مُخطط التمثيل البياني بالنقاط؟

- ب ما الطول الأكثر تكرارًا لأشجار النخيل؟
- ت ما الأطوال التي ليس لها تمثيل على المُخطط؟
- ما الأطوال التي يتساوى فيها عدد أشجار النخيل؟
- ه ما الفرق بين عدد أشجار النخيل التي طولها $\frac{3}{8}$ 20 م، والتي طولها $\frac{7}{8}$ 20 م؟
- و ما إجمالي عدد أشجار النخيل التي طولها $\frac{2}{8}$ 20 م، و $\frac{3}{8}$ 20 م، و $\frac{5}{8}$ 20 م؟

آسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 أيستخدم الرمز (X = تلميذًا واحدًا) في التمثيل البياني بـ (القاهرة 2023)

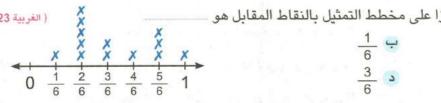
 الأعمدة المزدوجة ب الأعمدة ت فن أ النقاط

2 الشكل المقابل يمثل التمثيل البياني بـ (دمياط 2023)

ب الصور أ الأعمدة

د الأعمدة المزدوحة ت النقاط

(3) العدد الأكثر تكرارًا على مخطط التمثيل بالنقاط المقابل هو



4 أيُّ الموضوعات التالية يمكن تمثيله باستخدام التمثيل البياني بالنقاط؟ (المنيا 2023)

- 🔫 أطوال تلاميذ الفصل أ الفيلم المفضل
 - ح الحيوان المفضل للأولاد والبنات د اللون المفضل

(2) أكمل ما يلى:

أ التمثيل البياني المناسب لعرض تكرار بيانات على خط الأعداد هو (البحيرة 2023)

· لاحظ التمثيل البياني بالنقاط: أطوال التلاميذ بالمتر (الجيزة 2023)



عدد التلاميذ الذين طول كل منهم $\frac{3}{4}$ متر =

(3) أجب عما يلى:

توضح البيانات التالية المسافة بالـ (كم) التي يقطعها مجموعة من التلاميذ. (القاهرة 2023)

التمثيل بالنقاط. $\frac{1}{5}$ 6 $\frac{4}{5}$ 6 $\frac{4}{5}$ 6 $\frac{2}{5}$ 6 $\frac{4}{5}$ 6 $\frac{2}{5}$ 6 $\frac{3}{5}$



تحليل التمثيل البياني

الدرس (3)

أهداف الدرس:

٥ مقياس متدرج.

مفردات التعلم: ٥ محاور.

و يرسُم التلميذ تمثيلًا بيانيًّا بالأعمدة باستخدام بيانات تحتوي على كسور ويحلل البيانات.
 و يرسُم التلميذ تمثيلًا بيانيًّا بالأعمدة المزدوجة باستخدام بيانات تحتوي على كسور ويحلل البيانات.

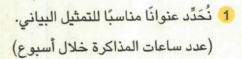
التمثيل البيانى بالأعمدة:



• قامت مريم بعمل استبيان لمعرفة عدد ساعات المذاكرة لبعض تلاميذ الفصل خلال أسبوع ، وقامت بتسجيل البيانات في الجدول التالي:

خالد	مرام	إبراهيم	أمنية	ريهام	اسم التلميذ
14	20	6	16	8	عدد الساعات

يمكننا استخدام التمثيل البياني بالأعمدة لتمثيل البيانات السابقة ، كما يلى:

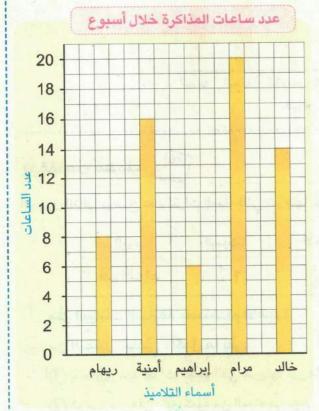


- 2 نرسُم محورًا أفقيًّا يمثل أسماء التلاميذ.
- 3 نرسُم محورًا رأسيًّا يمثل عدد الساعات.
- 4 نختار مقياسًا متدرجًا مناسبًا (الأعداد في الجدول أعداد زوجية ؛ لذا فإن المقياس المناسب هو 2)
- 5 نرسم عمودًا لكل تلميذ يمثل عدد ساعات المذاكرة.

من التمثيل البياني المقابل نلاحظ أن:

- ◄ التلميذ الذي ذاكر أقل عدد من الساعات هو إبراهيم.
- ◄ التلميذة التي ذاكرت أكبر عدد من الساعات هي مرام.
 - ◄ عدد الساعات التي ذاكرها خالد = 14 ساعة.
 - ◄ الفرق بين عدد الساعات التي ذاكرتها أمنية

وعدد الساعات التي ذاكرها إبراهيم = 10 ساعات. (10 = 6 – 16)



مثال 1 الجدول التالي يوضح مبيعات أحد المحلات من منتج ما (بالكيلوجرام) خلال خمسة أيام:

السبت	الجمعة	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	اليوم
2 <u>1</u> کجم	4 1 كجم	4 کجم	3 <u>1</u> کجم	3 کجم	المبيعات

مثِّل البيانات السابقة بالأعمدة.





تحقق من فهمك

الجدول التالي يوضح عدد لترات المياه التي شربتها نورهان خلال بعض أيام الأسبوع.

الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	اليوم
$1\frac{1}{2}$	2	2 1/2	1 1/2	عدد اللترات

- (أ) مثِّل البيانات السابقة باستخدام الأعمدة.
 - ب من التمثيل البياني ، أكمل ما يلي:
- 1 يتساوى عدد لترات المياه التي شربتها نورهان في يومي
 - 🗷 شربت نورهان أكبر كمية من المياه في يوم
- (3) إجمالي عدد لترات المياه التي شربتها نورهان خلال الأيام الأربعة = لتر.



التمثيل البيانى بالأعمدة المزدوجة:



• الجدول التالي يوضح درجات خالد ومنى في أحد الاختبارات في المواد المختلفة:

لغة إنجليزية	رياضيات	لغة عربية	الاسم	
20	35	30	عالد	
45	45	25	منی	

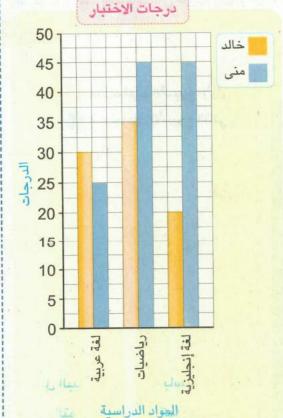
يمكننا استخدام التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة لتمثيل البيانات السابقة ، كما يلي:



- 2 نرسُم محورًا أفقيًّا يمثل المواد الدراسية.
- 3 نرسم محورًا رأسيًا يمثل درجات الاختبار.
 - 4 نختار مقياسًا متدرجًا مناسبًا وليكن 5
 - 5 نُحَدِّد مفتاح ألوان لكل من خالد ومنى.
- 6 نرسم عمودين بلونين مختلفين لكل مادة ، أحدهما يمثل خالدًا والآخر يمثل مني.

من التمثيل البياني المقابل نلاحظ أن:

- ◄ المادة التي حصل فيها خالد على أعلى درجة هي الرياضيات.
- ◄ المادة التي حصلت فيها منى على أقل درجة هي اللغة العربية.
- ◄ الدرجة التي حصل عليها خالد في الرياضيات هي 35
- ◄ الفرق بين درجات منى في مادتي الرياضيات واللغة العربية هو 20 درجة. (20 = 25 45)
- ◄ إجمالي عدد درجات خالد في اللغة العربية واللغة الإنجليزية هو 50 درجة. (50 = 20 + 20)



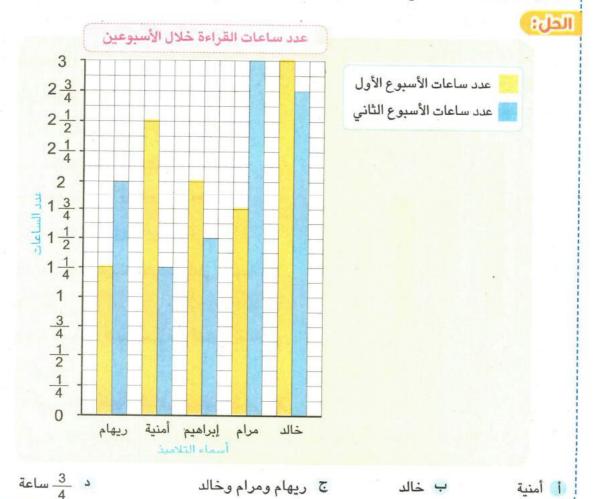
مثال 2

قامت عُلا بعمل استبيان لعدد من التلاميذ حول عدد ساعات القراءة خلال أسبوعين ، وسجلت البيانات في الحدول التالي:

خالد	مرام	إبراهيم	أمنية	ريهام	عدد الساعات
3	1 3/4	2	$2\frac{1}{2}$	1 1/4	عدد ساعات الأسبوع الأول
$2\frac{3}{4}$	3	$1\frac{1}{2}$	1 1/4	2	عدد ساعات الأسبوع الثاني

مثِّل البيانات السابقة بالأعمدة المزدوجة ، ثم أجب عن الأسئلة:

- 1 مَن قرأ أقل عدد من الساعات في الأسبوع الثاني؟
- 🤢 مَن قرأ أكبر عدد من الساعات في الأسبوع الأول؟
- $\frac{1}{2}$ من التلاميذ الذين قرءوا أكثر من $\frac{1}{2}$ 1 ساعة في الأسبوع الثاني؟
- 🕒 🔀 يزيد عدد الساعات التي قرأتها ريهام عن عدد الساعات التي قرأتها أمنية في الأسبوع الثاني؟



تدريبات سلاح التلميذ



تمرين

على الدرس (3)

1 الجدول التالي يوضح المسافة التي ركضتها صفاء خلال بعض أيام الأسبوع بالكيلومترات.

أكمل التمثيل البياني بالأعمدة المقابل ، ثم أكمل:

	نها صفاء	لة التي ركضا	المساة	ده المعابل ، ثم احمل:	ب جي جي ج
2				المسافة بالكيلومتر	اليوم
1 1/2				2	الجمعة
1		-		1 1/2	الأحد
2				1	الثلاثاء
(<i>]</i> .	ולאלין וידולקין	7	1 2	الخميس

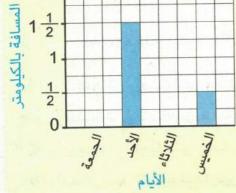
- 1 أطول مسافة ركضتها صفاء في يوم
- ب الفرق بين المسافة التي ركضتها صفاء يومي الأحد والثلاثاء =
- ت إجمالي المسافة التي ركضتها صفاء يومي الخميس والجمعة = کم.

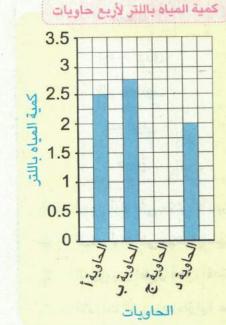
2 الجدول التالي يوضح كمية المياه باللتر لأربع حاويات مياه.

أكمل التمثيل البياني بالأعمدة المقابل ، ثم أجب:

كمية المياه باللتر	الحاوية
2.5	الحاوية أ
2.75	الحاوية ب
3	الحاوية ج
2	الحاوية د

- 1 ما الحاوية التي تحتوي على أقل كمية من المياه؟
- 🔫 ما الحاوية التي تحتوي على أكبر كمية من المياه؟
 - ت ما إجمالي كمية المياه بالحاويتين (د) و (أ)؟

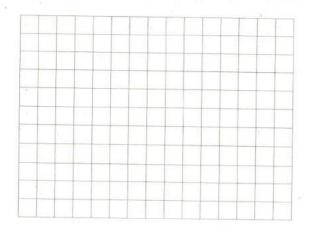




(3) الجدول التالى يبين عدد التلاميذ المشتركين في الأنشطة المدرسية.

مَثِّل البيانات التالية باستخدام الأعمدة ، ثم أجب:

عدد التلاميذ	النشاط
8	رسم
6	موسيقى
16	كرة قدم
10	كرة سلة



- أ ما النشاط الذي يفضله أكبر عدد من التلاميذ؟
- ب ما النشاط الذي يفضله أقل عدد من التلاميذ؟
- ح كم يزيد عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم عن الموسيقى؟
 - ما إجمالي عدد التلاميذ المشتركين في الأنشطة المدرسية؟
 - 4 الجدول التالي يوضح أطوال خمس أدوات على مكتب ياسين.

مَثَّل البيانات التالية باستخدام الأعمدة ، ثم أجب:

						الطول بالسنتيمتر	
						1 1/2	. 2
						2 1/2	رق
						4	ص
						4 1 2	ان
			F.			5	

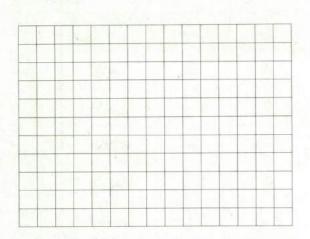


- أ ما أطول أداة على مكتب ياسين؟
 - ب ما أقصر أداة على مكتب ياسين؟
- ح ما الفرق بين أطول أداة وأقصر أداة على مكتب ياسين؟
 - ما الأدوات التي يزيد طولها عن 4 سم؟
 - 🔈 ما الأداة التي يقل طولها عن 2 سم؟

(5) الجدول التالي يبين عدد ساعات مذاكرة مادة الرياضيات خلال أسبوع لدى مجموعة من التلاميذ.

مَثِّل البيانات التالية باستخدام الأعمدة ، ثم أكمل:

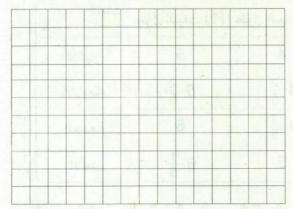
عدد الساعات	اسم التلميذ
1 1/2	مصطفى
2 1/2	ماجد
4	يارا
4 1/2	نرمین
5	میار



								-
 90	الساعات	من	عدد	اكبر	ذاكر	الذي	التلميذ	

(6) الجدول التالي يوضح المسافة بالكيلومتر التي يمشيها مجموعة من الأفراد خلال أسبوعين.

مَثِّل البيانات التالية باستخدام الأعمدة المزدوجة ، ثم أجب:



الثاني	الأول	الأسبوع الأسبوع		
6	5	أحمد		
5	4	محمد		
5	5	مها		

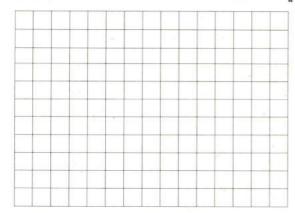
أ ما المسافة التي مشاها محمد خلال الأسبوع الأول؟

مَثِّل البيانات التالية باستخدام الأعمدة المزدوجة ، ثم أجب:

					1		
					-		
			-				

نورا	أيمن	اليوم الاسم
4	3	الأحد
3	4 1/2	الاثنين
2 1/2	3	الثلاثاء
4	4 1/2	الأربعاء
$2\frac{1}{2}$	3 1/2	الخميس

- أ ما عدد الساعات التي ذاكرها أيمن يوم الثلاثاء؟
- ب ما الفرق بين عدد الساعات التي ذاكرتها نورا يومى الأحد والاثنين؟
 - ح ما إجمالي عدد الساعات التي ذاكرها أيمن ونورا يوم الخميس؟
- ما الفرق بين عدد الساعات التي ذاكرها أيمن وعدد الساعات التي ذاكرتها نورا يوم الثلاثاء؟
- زرع كمال في حصة العلوم نوعين مختلفين من النباتات وقام بقياس مقدار نمو النباتات لأقرب $\frac{1}{5}$ سم لمدة 4 أيام ، وسجل البيانات التي حصل عليها في الجدول التالي. مَثِّل البيانات التالية بالأعمدة المزدوجة ، ثم أجب:

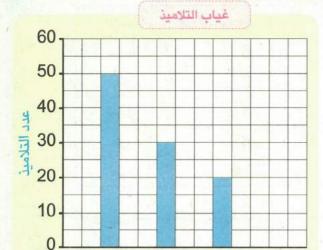


طول النبات (2)	طول النبات (1)	اليوم
4	5	الاثنين
4 2/5	5 2 5	الأربعاء
4 3 5	6	الجمعة
5	6 1/5	الأحد

- 1 ما مقدار نمو النباتين 1 و 2 يوم الاثنين؟
- ب ما مقدار زيادة نمو النبات 1 عن النبات 2 يوم الجمعة؟
- ت ما مقدار نمو النبات 1 من يوم الاثنين إلى يوم الأحد؟
- ما الفرق بين مقدار نمو النبات 1 خلال يومي الجمعة والأحد؟

أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

الأربعاء



الاثنين

الأيام

الثلاثاء

الأحد

1 باستخدام الجدول التالي أكمل: (الإسكندرية 2023)

عدد التلاميذ	اليوم
50	الأحد
30	الاثنين
20	الثلاثاء
60	الأربعاء

- أ عدد التلاميذ الذين تغيّبوا يوم الثلاثاء =
- 😛 اليوم الذي تغيَّب فيه أكبر عدد من التلاميذ
 - ت مَثِّل يوم الأربعاء بيانيًّا.

أكمل التمثيل البياني:

2 التمثيل البياني التالي يوضح المسافة التي ركضتها مريم بالكيلومتر في الأيام الموضحة.

المسافة بالكيلومتر	اليوم
1 1 2	السبت
2	الأحد
1	الأربعاء
1 2	الجمعة



3 الجدول التالي يوضح عدد اللترات من المياه التي شربتها آلاء خلال بعض الأيام.

		1						
		12.		0			-	
				0			5	
				1			30.0	
	-4.5	1						
				181			00	
				17			VI.	
		0				1		

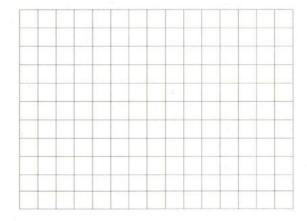
مَثِّل البيانات بالأعمدة: (الغربية 2023)

عدد اللترات	اليوم
2	الاثنين
3	الثلاثاء
4	الأربعاء
2	الخميس

4 الجدول التالي يبين عدد ساعات مذاكرة 5 تلاميذ. مَثِّل البيانات بالأعمدة ، ثم أجب: (القاهرة 2023)

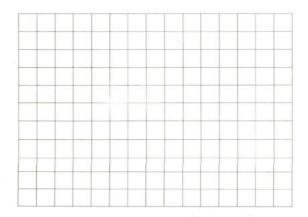
عدد ساعات المذاكرة	الاسم
5 3/4	محمد
3 1/4	علي
4 1/2	سماح
6 1/4	نور
5	هدی

- 🚺 ما الفرق بین عدد ساعات مذاکرة محمد وعدد ساعات مذاکرة هدی؟
 - 平 مَن التلميذ الذي ذاكر أكبر عدد من الساعات؟
- 5 الجدول التالي يوضح ما ادَّخره سامح و علاء بالجنيهات في 3 شهور. مَثِّل هذه البيانات بالأعمدة المزدوجة. (القاهرة 2023)



علاء	سامح	الشهر
30	10	الأول
40	30	الثاني
50	50	الثالث

6 الجدول التالي يوضح نكهات الآيس كريم المفضلة للتلاميذ. مَثِّل هذه البيانات بالأعمدة المزدوجة. (المثيا 2023)



البنات	الأولاد	النكهة
25	10	فراولة
5	15	فانيليا
25	20	شيكولاتة
20	10	مانجو
10	5	خوخ

تقس سالج التلميذ



مفهوم الوحدة الحادية عشرة

مجاب عنه

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (1) للمقارنة بين درجات حسن وسعيد في بعض المواد الدراسية فإن التمثيل البياني المناسب للبيانات (القاهرة 2023)
 - ت التمثيل بالنقاط د بالصور 😾 الأعمدة المزدوحة أ الأعمدة
- من مخطط التمثيل بالنقاط المقابل: العدد الأقل تكرارًا هو الجيزة 2023)
 - - 1 2 6

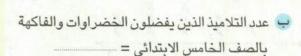
السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- (3) التمثيل البياني المناسب لمقارنة اللون المفضل لعدد من الأولاد والبنات هو (القاهرة 2023)
- (4) لتمثيل عدد الساعات التي ذاكرها أحمد خلال 5 أيام نستخدم التمثيل البياني ب (المنبا 2023)
- (5) يمكن تمثيل البيانات التالية (2 6 4 6 4 6 2 6 3 6 4 6 6 6 6 4 4) بمخطط التمثيل ب (دمياط 2023)

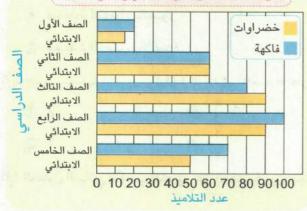
السؤال الثالث أجب عما يلى:

(6) من خلال التمثيل البياني المقابل ، أجب عما يلي: (الإسكندرية 2023)

أيُّ صف دراسي يفضل الخضراوات أكثر من



ت أيُّ صف دراسي به العدد نفسه من التلاميذ الذين بفضلون الفاكهة والخضراوات؟ .



ما يفضله التلاميذ من الخضراوات والفاكهة

7 الجدول التالي يوضح عدد التلاميذ المشتركين في الأنشطة المدرسية. مَثِّل البيانات باستخدام الأعمدة: (القليوبية 2023)

فني	رياضي	ثقافي	اجتماعي	النشاط
10	20	30	20	عدد التلاميذ

- 🚺 ما عدد التلاميذ المشتركين في النشاط الرياضي؟
- النشاط الذي اشترك فيه أقل عدد من التلاميذ؟



اختبار سلاح التلميذ



مجاب عنه

على الوحدة الحادية عشرة

	ن الإجابات المعطاة:	<mark>ختر الإجابة الصحيحة من بي</mark>	السؤال الأول <mark>ا</mark>
ع هوع	والغسالة المَبيعة خلال أيام الأسبو	ب لمقارنة عدد أجهزة الثلاجة	1 التمثيل البياني الأنس
(القاهرة 2023)			
	ب مخطط التمثيل بالأعمدة	الأعمدة المزدوجة	أ التمثيل البياني با
	ه مخطط التمثيل بالنقاط		ح التمثيل بالصور
جات الإختبار	در	مقابل:	أُ من التمثيل البياني ال
30	درجة. (القاهرة 2023)	سل ياسين عليها في الاختبار =	
10		35 😐	10 1
ياسين أحمد التلاميذ	مِنَّة	40 3	30 €
(الشرقية 2023)	من البيانات.	ىدة يُستخدم لتمثيل	أ التمثيل البياني بالأعه
🍐 4 أنواع	ج 3 أنواع	ب نوعين	أ نوع واحد
(البحيرة 2023)	تمثیلها بـ	ضلة لدى بعض التلاميذ يمكن ا	1
	ب التمثيل البياني بالأعمدة الم		أ مخطط التمثيل ب
1010	مخطط التمثيل بالنقاط		ح مخطط التمثيل ب
(القليوبية 2023)	تكرارًا هو	, بالنقاط المقابل: العدد الأكثر	5 لاحظ مخطط التمثيل
x X	X		1
0 1 1 1	1 2 2 1	$1\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \circ$	1 &
	2 2 موعتين على الرسم البياني نفسه ه	_	
(الجيزة 2023)	1 22 2		
ىزدوجة	📮 التمثيل البياني بالأعمدة الم	الأعمدة	أ مخطط التمثيل بـ
	ف مخطط التمثيل بالنقاط	الصور	ح مخطط التمثيل بـ
(2023 = Jan - 11)	1	التمثيل البياني بالأعمدة ما عد	7ُ كلُّ مما يلي يوجد في
د المفتاح	ع الأعمدة	ب المحور الأفقي	أ المحور الرأسي

					ما يلى:	، التاني أكمل ه	السؤال
قاهرة 2023)	ш)		يُسَمَّى	ي خط الأعداد	في تمثيله على	البياني الذي يعتمد ا	8 التمثيل
	9 يُستخدم التمثيل البياني						
	م التمثيل	بمكنك استخدا				ت ت تمثيل عدد الناجح	
سرقية 2023)							
ب للبيانات	البياني المناس	2 فإن التمثيل	2022 ، 202	ة في عامي 1	مافظة القاهرة	نة بين عدد سكان مــ	11 للمقار
قاهرة 2023)						***************************************	
قهلية 2023)		***************************************	يانيًّا ب	أسبوع تُمَثَّل ب	قاهرة خلال أ	عدد الزائرين لبرج ال	12 بیانات
9	الرياضة المفضلة					مثيل البياني المقابل:	13 من الت
30		البنين البنات		البنين هي	عدد البنات وا	مة التي يتساوى فيها	الرياض
20 to 10 to			قليوبية 2023)	11)			
سلة 0	د كرة القدم كرة ال	كرة الي					
	الرياضة	:ölbe	الا جارات الا	200 200 BB	دارة الصديد	ر الثالث اختر الإ	السفال
				100			4
قاهرة 2023)				ن خلال أعمدة		يُستخدم لتمثب	
		البياني بالأعمد				فطط التمثيل بالأعمدة	
	7	التمثيل بالنقاه	ه مخطط			فطط التمثيل بالصور	5 0
		tokia Kan	التالي؟	ت في الجدول	لتمثيل البيانا	مثيلات البيانية أفضل	15 أيُّ التد
	مروة	أحمد	إسلام	شروق	سارة	الأسبوع الاسم	
	2 كم 2	5 كم	2 کم	4 كم	3 1 كم	الأسبوع الأول	
	1 كم	3 1 كم	2 كم	5 1 كم	4 كم	الأسبوع الثاني	
ط	د النقا		ج الصور		ب الأعمدة	عمدة المزدوجة	ا الأ
لجيزة 2023)	نيلها. (ا	لتما	استخدام	دًا فإنه يمكننا	المعطاة أعدادً	تكون جميع البيانات	16 عندما
	ة المزدوجة	البياني بالأعمد	ب التمثيل		ě	خطط التمثيل بالأعمدة	ا ا مـ
	T	التمثيل بالنقاه	ه مخطط			خطط التمثيل بالصور	ج مـ
			0	ة المزدوجة؟	عتخدام الأعمد	ا يلي يمكن تمثيله باس	17 أيُّ مم
		عات المذاكرة				ادة المفضلة	

درجات دعاء ومريم في الرياضيات

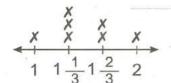
أ ت درجات التلاميذ في الرياضيات

18 أيُّ التمثيلات البيانية أفضل لتمثيل البيانات في الجدول التالي؟

الثالث	الثاني	الأول	الأسبوع
25	10	15	لمبلغ بالجنيه

د النقاط

- ج الصور
- أ الأعمدة المزدوجة ب الأعمدة
- 19) لاحظ مخطط التمثيل بالنقاط المقابل: العددان اللذان لهما نفس التكرار



- $1\frac{1}{2}$ 2 $\stackrel{\frown}{=}$ $1\frac{2}{3}$ 2 $\stackrel{\frown}{=}$ 1

 - $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$
- 20 يمكننا استخدام للبيانات (3 سم 6 5 سم 6 4 سم 6 4 سم 6 2 سم).

ب التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

أ مخطط التمثيل بالنقاط

د غير ذلك

ت مخطط التمثيل بالصور

السؤال الرابع أجب عما يلي:

21) استخدم التمثيل البياني المقابل للإجابة عن الأسئلة التالية:

(القلبوبية 2023)

- أ ما اللون الذي يفضله أكبر عدد من التلاميذ؟
- ب ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأزرق والذين يفضلون اللون الأصفر؟



(القاهرة 2023)

22) الجدول التالي يوضح الرياضة المفضلة لعدد من الأولاد والبنات.

مَثِّل البيانات التالية باستخدام الأعمدة المزدوجة.

عدد البنات	عدد الأولاد	الرياضة
3	8	كرة القدم
6	5	التنس
6	1	السباحة



الهندسة



استهميتر

المفهـوم الأول: مفاهيم هندسية،

الدرس (1): النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة.

الدرس (2): العلاقة بين المستقيمين.

• الهندسة في حياتنا.

الدرسان (3 4 4): • التماثل.

المفهوم الثاني: تصنيف الأشكال الهندسية.

• رسم الزوايا.

الدرسان (5 6 6): • تصنيف الزوايا. الدرسان (7 6 8): • تصنيف المثلثات.

- رسم المثلثات.

الدرس (9): تصنيف الأشكال الرباعية.

المفهوم الأول الدرس (1)

النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة

أهداف الدرس:

مفردات التعلم: ٥ خط مستقيم. ٥ نقطة. ٥ نقطة بداية. ٥ قطعة مستقيمة. ٥ شعاع.

٥ يُحَدِّد التلميذ النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة. ◊ يرسُم التلميذ النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة.



ماذا يمثل موضع سن القلم على الورقة؟



النقطة: هي مكان على سطح مستو (موضع سن القلم على الورقة).

◄ تُقرأ: النقطة A، ونرمز لها بالرمز A



الخط المستقيم: وهو خط ممتد من كلا طرفيه إلى ما لا نهاية ليس له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.

◄ الترتيب غير مهم عند تسمية الخط المستقيم ، فيُقرأ: الخط المستقيم AB، ونرمز له بالرمز AB أو: الخط المستقيم BA ، ونرمز له بالرمز BA



القطعة المستقيمة: هي جزء من خط مستقيم ولها نقطة بداية ونقطة نهاية.

◄ الترتيب غير مهم عند تسمية القطعة المستقيمة ، فتُقرأ:

القطعة المستقيمة AB ، ونرمز لها بالرمز AB

أو: القطعة المستقيمة BA ، ونرمز لها بالرمز BA

◄ نقطة بداية القطعة المستقيمة AB هي A أو B



الشعاع: هو جزء من خط مستقيم ممتد إلى ما لا نهاية من أحد طرفيه له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.

◄ الترتيب مهم عند تسمية الشعاع ، يُقرأ الشعاع من نقطة البداية ثم النقطة الأخرى ، فَعثُلًا:

نقطة البداية نقطة البداية

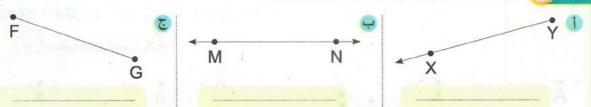
الشعاع AB ، ونرمز له بالرمز AB الشعاع BA ، ونرمز له بالرمز BA

◄ الشعاع AB يختلف عن الشعاع BA



- ◄ إذا امتدت القطعة المستقيمة من أحد طرفيها بلا نهاية فإنه ينتج شعاع.
- ◄ إذا امتدت القطعة المستقيمة من كلا طرفيها بلا نهاية فإنه ينتج خط مستقيم.
 - ◄ السطح المستوي هو سطح يمتد إلى ما لا نهاية في جميع الاتجاهات.
 - (تخيل ورقة بيضاء تمتد إلى ما لا نهاية في جميع الاتجاهات)
 - ◄ الأشكال الهندسية على السطح المستوى ثنائية الأبعاد ؛ أي لها بعدان فقط.
- ◄ النقاط والقطع المستقيمة هي الأجزاء التي تتكون منها الأشكال الهندسية ثنائية الأبعاد.

مثال (1) اكتب اسم كل شكل من الأشكال التالية:



الحل

- (YX) YX (YX)
- الخط المستقيم MN (MN) أو الخط المستقيم NM (MN)
- (GF) GF القطعة المستقيمة FG (FG) أو القطعة المستقيمة

مثال 2 ارسُم الشكل المطلوب باستخدام المسطرة:

- القطعة المستقيمة CD 🖳 الشعاع LM
- TY الخط المستقيم XY

الحل:

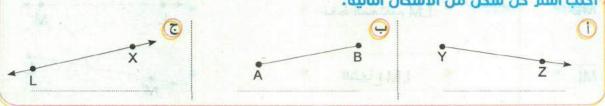






تحقق من فهمك

اكتب اسم كل شكل من الأشكال التالية:





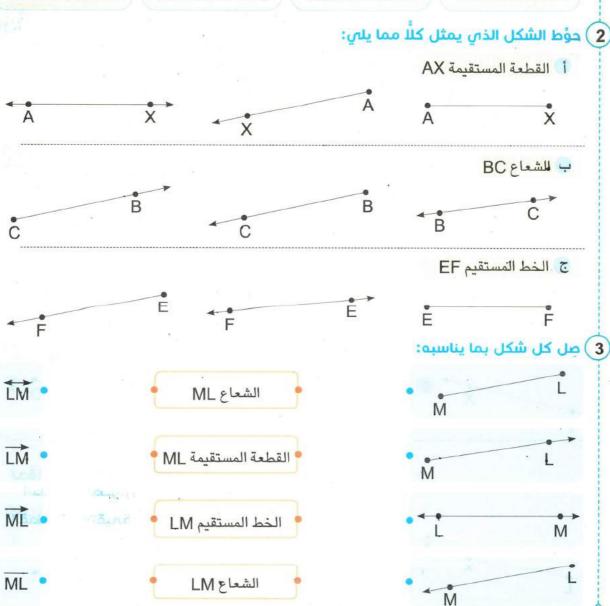
تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

تمرين

على الدرس (1)





	حمل ما يس:
	ألها نقطة بداية ولها نقطة نهاية.
the Walth Research to the Auto-A	
ود فإنه ينتج	ت إذا امتدت القطعة المستقيمة من كلا طرفيها بلا حد
X	د في الشكل المقابل نقطة البداية هي
*	 ألشكل المقابل يُسَمَّى
	و القطعة المستقيمة AB يُعَبَّر عنها بالرمز
	الخط المستقيم AB يُعَبَّر عنه بالرمز
В	الشكل المقابل يُعَبَّر عنه بالرمز
	سُم الشكل المطلوب باستخدام المسطرة:
ST الشعاع ST	1 القطعة المستقيمة XX
- 14	12 FA 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
NO S	و الخط المستقيم GH
the same and the same and	
e his Law Late	
e sa	BA AA
	1
(I) I was a was a sale of a sale of a	BR 🍝
- Ma	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
Del alda:	
A Land Land Land	
VE.	
ب <mark>كن من الخطـوط المستق</mark> يمـة والأشعـة	انظر إلى الصورة واذكر أسماء أكبر عـدد مه
ني تعلمتها)	القطع المستقيمة: (تذكر أن تستخدم الرموز الا
A A	BC

أسئلة من امتحانات الإحارات

			بين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة من	1
(الدقهلية 2023)		4		🕦 الشكل المقابل يُسَمَّى	-
ستقيمة	د قطعة ه	ت نقطة	😌 شعاعًا	أ خطًّا مستقيمًا	
(الجيزة 2023)		اهين.	د إلى ما لا نهاية من الاتج	ع خط يمت	
ي	🕓 المستو	💍 الخط المستقيم	😔 القطعة المستقيمة	🕕 الشعاع	1165
(الجيزة 2023)			***************************************	③ القطعة المستقيمة	1 1 1 1
ا بداية ولا نهاية	🅓 ليس له	💍 لها بداية ونهاية	😌 لها نهاية فقط	🚺 لها بداية فقط	
(القاهرة 2023)	Å	B	***************************************	الشكل المقابل يُسمَى	
	BA (3)	AB ©	AB 😁	AB (1)	
(المنيا 2023)	A	В		(5) الشكل المقابل يُسَمَّى	1
	BA A	AB ©	AB 😁	AB (1)	
الإسماعيلية 2023))	د نهایة ینتج	لة في اتجاه واحد إلى ما ا	6 إذا امتدت قطعة مستقيه	
ك	🄞 غير ذلا	ت نقطة	💛 شعاع	أ خط مستقيم	
(الدقهلية 2023)	A	B		🧷 الشكل المقابل يُسَمَّى	
	BA 3	AB ©	AB 😴	AB (i)	
(الجيزة 2023)			§ AB §	(8) أيُّ مما يلي يمثل الشعا	
Å	B 3 E	A C	Å B	A B	
				أكمل ما يلى:	2)
(القاهرة 2023)		Å B		أ الشكل المقابل يُعَبَّر عن	
(الدقهلية 2023)				😁 الشعاع AB يُعَبَّر عنه با	
(الجيزة 2023)	*	-		🔁 الشكل المقابل يُسَمَّى	
(الدقهلية 2023)		اية وليس له نهاية.	، خط مستقيم له نقطة بد	🎱هو جزء مز	
(القليوبية 2023)	Š	Ž	البداية هي	🕳 في الشكل المقابل نقطأ	
(سوهاج 2023)			A بالرمز	🤰 🥑 يرمز للخط المستقيم B	

العلاقة بين المستقيمين

الدرس (2)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم: ٥ خطوط مستقيمة. ٥ قطع مستقيمة. ٥ متقاطعة. ٥ أشعة. ٥ متعامدة. ∘ متوازية.

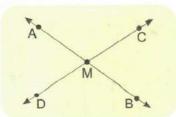
٥ يُحدُّد التلميذ الخطوط المتقاطعة والخطوط المتوازية والخطوط المتعامدة. ◊ يرسُم التلميذ خطوطاً متقاطعة وخطوطًا متوازية وخطوطًا متعامدة.



الخطوط المتقاطعة:

◄ الخطان المتقاطعان هما خطان يتقاطعان في نقطة واحدة ، فَمثلاً: الخطان المستقيمان AB وCD يتقاطعان في النقطة

◄ عدد نقاط تقاطع الخطين المتقاطعين = 1 نقطة.



الخطوط المتعامدة:

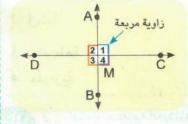
◄ الخطان المتعامدان هما خطان يتقاطعان في نقطة واحدة ويُكُونان 4 زوايا مربعة ، فمثلاً:

الخطان المستقيمان AB وCD يتقاطعان في النقطة M ، ويُكُوِّنان

4 زوايا مربعة.

◄ عدد نقاط تقاطع الخطين المتعامدين = 1 نقطة.

◄ جميع الخطوط المتعامدة هي خطوط متقاطعة ، والعكس غير صحيح.

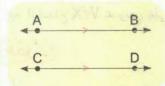


الخطوط المتوازية:

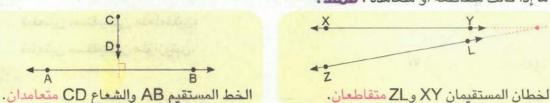
 ◄ الخطان المتوازيان هما خطان لا يتقاطعان أبدًا مهما امتدا ، فمثلاً: الخطان المستقيمان AB وCD خطان متوازيان ؛ لأنهما لا يتقاطعان أبدًا.

◄ عدد نقاط تقاطع الخطين المتوازيين = 0

◄ نرسُم السهم الصغير على كل خطِّ لتوضيح أنَّ هذين الخطين متوازيان.



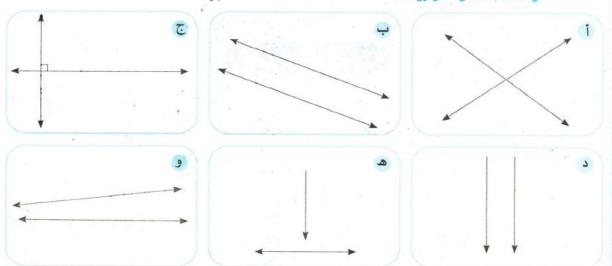
◄ في بعض الأحيان نرى أجزاءً فقط من أزواج الخطوط المستقيمة أو الأشعة ، ونحتاج إلى مدِّها لمعرفة ما إذا كانت متقاطعة أو متعامدة ، فَهِثُلا:



الخطان المستقيمان XY و ZL متقاطعان.

▶ يمكننا مد الخط المستقيم من كلا الاتجاهين والشعاع من جهة واحدة ، ولكن لا يمكننا مد القطعة المستقيمة من أي اتجاه.

مثال 1 للحظ أزواج الخطوط المستقيمة والأشعة في الصور التالية ، ثم حدِّد ما إذا كانت متقاطعة أو متعامدة أو متوازية:



الحل:

- أ متقاطعة
- د متوازیة

ب متوازية

- ت متعامدة
- و متقاطعة ۵ متعامدة

مثـال 2) ارسُمْ حسب المطلوب:

- (أ) الخط المستقيم AB يوازى الخط المستقيم CD
- ب الشعاع WX عمودي على القطعة المستقيمة YZ

الحل:



مثال (3) استخدم الشكل الهندسي المقابل للإجابة عن الأسنلة التالية:

- 1 حدد قطعتين مستقيمتين متعامدتين.
- حدد قطعتین مستقیمتین متوازیتین.

الحل:

- FZ o WF of ZA o FZ of WF o AW of AW o AZ
 - WF J AZ J AW J ZF -



ت

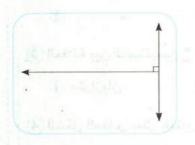
تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها 2

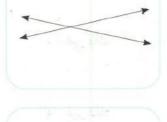
على الدرس (2)



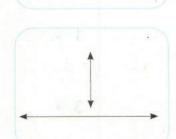
1 صل لتوضح العلاقة بين كل زوج من أزواج الخطوط التالية:



و متقاطعان و



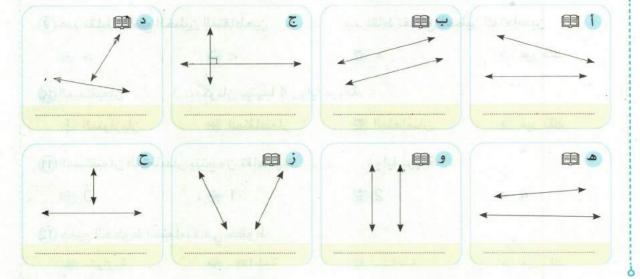




متوازیان



2 للحظ أزواج الخطوط التألية ، ثم حَدِّد ما إذا كانت متقاطعة أو متعامدة أو متوازية:



المعطاة:	الإجابات	بین	من	الصحيحة	الإجابة	اختر	3
	* * *			**			

		طعان أبدًا هما الخطان	1 الخطان اللذان لا يتقا
🔕 غير ذلك	ح المتعامدان	😛 المتقاطعان	أ المتوازيان
		مستقيمين متعامدين؟	2 أيُّ مما يلي يُعبر عن
→ •	70	* 9	← (i)
*	-	ين 🗧	(3) العلاقة بين المستقيم
🔼 غير ذلك	ح متقاطعان	🕶 متعامدان	🚺 متوازیان
	***	خطين	(4) الشكل المقابل يمثل
د غير ذلك	ج متقاطعين		آ) متعامدین
		تقيمين متوازيين؟	5 أيُّ مما يلي يمثل مس
← → (3)	ق أ أ ق نقطة.	← → ⊕	X •
	نقطة.	V.	6 عدد نقاط تقاطع الم
1 3	0 €	2 😛	4 (1)
	411118441		7 عدد نقاط تقاطع الذ
	2 €	مطين المتوازيين =	7 عدد نقاط تقاطع الذ
3 3		طين المتوازيين = ب 1	0 (1)
		مطين المتوازيين =	0 أالخطان اللذان لا يشن
د 3 د غیر ذلك	طانطان	طين المتوازيين = ب 1 بركان في أي نقطة هما الخ ب المتقاطعان	0 أالخطان اللذان لا يشن
د 3 د غیر ذلك	طانق المتعامدان	طين المتوازيين = ب 1 بركان في أي نقطة هما الخ ب المتقاطعان	1 08 الخطان اللذان لا يشنأ المتوازيان
د 3 عير ذلك ين المتعامدين	طان	طين المتوازيين = ب 1 ب كان في أي نقطة هما الخ ب المتقاطعان طين المتقاطعين	 أ 0 الخطان اللذان لا يشنائ أ المتوازيان عدد نقاط تقاطع الخاطع الخاص
د 3 عير ذلك ين المتعامدين	طان	طين المتوازيين = ب 1 ب 1 نركان في أي نقطة هما الخ ب المتقاطعان ب المتقاطعين ب	 أ 0 الخطان اللذان لا يشنا أ المتوازيان عدد نقاط تقاطع الخا أ
د 3 عير ذلك ين المتعامدين د غير ذلك	طان ت المتعامدان عدد نقاط تقاطع الخط الخط عدد مربعة.	طين المتوازيين =	الخطان اللذان لا يشنا المتوازيان المتوازيان والمتوازيان والمتوازيان والمتوازيان والمتوازيان والمتوازيان والمتويمان والمستقيمان والمستقيم والمستقيم والمستقيم والمستقيم والمستقيم والمستقيم والمستقيم والمستقيم والمستود والمستقيم والمستود والمستود والمستود والمستود والمستود والمس
د 3 عير ذلك ين المتعامدين د غير ذلك	طان	طين المتوازيين =	الخطان اللذان لا يشنا المتوازيان المتوازيان عدد نقاط تقاطع الخان المستقيمان المستقيمان المتوازيان المتوازيان
 د غير ذلك ين المتعامدين د غير ذلك د غير ذلك 	طان عدد نقاط تقاطع الخط حربعة. المتعامدان مربعة. المتعامدان زوایا مربعة.	طين المتوازيين =	الخطان اللذان لا يشنا المتوازيان

4) ارسُم حسب المطلوب:

- أ الخط المستقيم AB يوازي الخط المستقيم CD
- Č Ď
- ب الشعاع AB عمودي على الخط المستقيم CD
- C D

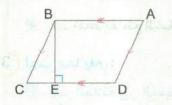
T القطعـة المستقيمة OG

تتقاطع مع الشعاع EF

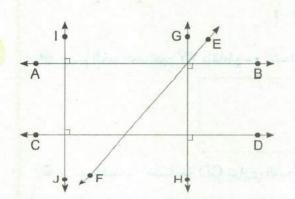
- الخط المستقيم AB عمودي على القطعة المستقيمة CD
- الخط المستقيم XY يوازي
 الشعاع ZL
- و الخط المستقيم LM يتقاطع مع الشعاع OP في النقطة Z

5 تأمَّل الأشكال الهندسية التالية ، ثم أجب عن الأسنلة:

- 1) حَدِّد قطعتين مستقيمتين متوازيتين.
- (2) حَدِّد قطعتين مستقيمتين متعامدتين.
- (3) حَدِّد قطعتين مستقيمتين متقاطعتين.



- 😔 🔵 حَدِّد خطين مستقيمين متقاطعين.
- 2 حَدِّد خطينِ مستقيمين متعامدين.
- (3) حَدِّد خطين مستقيمين متوازيين.
- 4) ما العلاقة بين الخطين المستقيمين CD و EF ؟
- (5) ما العلاقة بين الخطين المستقيمين HG و ا ؟



أسئلة من امتحانات الإحارات

		: (بين الإجابات المعطاة	ختر الإجابة الصحيحة من	(1)
(بورسعيد 2023)			طین مستقیمین	1 الشكل 🔭 يمثل خد)
د غیر ذلك	متقاطعين	3	💛 متعامدین	أ متوازيين	
(الدقهلية 2023)		********	في نقطة وا <mark>حد</mark> ة	2 المستقيمان المشتركان)
د غیر ذلك	محور تماثل	3	ب متوازیان	أ متقاطعان	
(الدقهلية 2023)	**************************************		تقيمين	③ الشكل المقابل يمثل مس)
د منطبقین	متعامدين	€ .	🗜 متوازيين	أ متقاطعين	
(الجيزة 2023)			تقاطعان أبدًا.	4 الخطان للا ي)
د غیر ذلك	المتقاطعان	5	🛩 المتوازيان	أ المستقيمان	
(الغربية 2023)	. 1		مین متوازیین؟	5 أيُّ مما يلي يمثل مستقيد)
(2023 aggself)	X	5	•	(1)	
•			*	أكمل:	2
(الجيزة 2023)			لا يشتركان في أي نقاط	أ المستقيمان	
(الجيزة 2023)	زوايا مربعة.		ينتج عن تقاطعهما عدد	 المستقيمان المتعامدان ب 	
(القاهرة 2023)	→		تقيمين	ت الشكل المقابل يمثل مسن	
(الدقهلية 2023)			ن المتقاطعين =	د عدد نقاط تقاطع الخطير	
				أجب عما يلي:	3
(أسيوط 2023)	3	3	يمات التالية:	أ اذكر العلاقة بين المستق	
4	3				
ANTIMATOR	X		V V	OCCUPATION OF THE PROPERTY OF	
طيل التالي: (الدقهلية 2023)	نقطة S داخل المستم	في ال	(يتقاطع مع الشعاع LM	 ارسم الخط المستقيم ۲۷ 	
				*	
(الدقهلية 2023)			CD توازي الشعاع XY	 آرسُم القطعة المستقيمة 	
					1

الدرسان (3 \ 4 \) • التماثل

أهداف الدرس:

٥ تماثل

مفردات التعلم: ٥ خط التماثل

◊ يُحَدِّد التلميذ خطوط التماثل في الأشكال ثنائية الأبعاد.

∘ يرسُم التلميذ خطوط التماثل في الأشكال ثنائية الأبعاد.

○ يستخدم التلميذ مفاهيم الهندسة لحل مسائل حياتية.



• إذا طوينا أي شكل هندسي إلى نصفين فحصلنا على نصفين متطابقين تمامًا (متماثلين) فإن الخط الذي يقسم هذا الشكل إلى نصفين متماثلين يُسَمَّى خط التماثل ، ويقال: إن الشكل متماثل ، فَهُلًا:

> تخيل أننا قُمنا بطَيِّ الشكل التالي حول الخط المرسوم.

فسنحصل على نصفين متماثلين ، وبالتالي فإن الخط المرسوم هو خط التماثل والشكل متماثل.



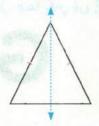
خط التماثل

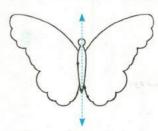
• الهندسة فى حياتنا



◄ بعض الأشكال المتماثلة لها خط تماثل واحد ، فوثلًا:



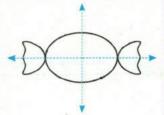




◄ بعض الأشكال المتماثلة لها أكثر من خط تماثل . فمثلًا:







◄ الأشكال غير المتماثلة ليس لها خطوط تماثل ، فهثلا:

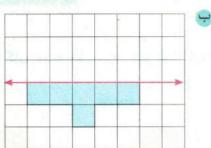


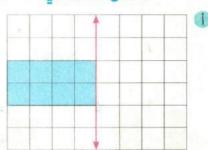




(V) أم لا بوضع علامة (X):	خط تماثل بوضع علامة (كان الخط المرسوم هو م	مثال (1) حدّد ما إذا
		· ()	
(V) s	(X) ©	(X) ÷	الحل: (√)
ro#1.):	اکتب (متماثل أو غير م	المتماثاة فيما بالم	
	ه کیب رسسال او غیر ت	ب استفاقت میت پیش.	
د متماثل.	🕏 غير متماثل.	ب متماثل.	🪺 غير متماثل.
	مما يلىي إن وُجِدَ:	تماثل واحدًا لكل شكل ب	مثال (3) ارشم خط
توجد خطوط تماثل أخرى	طوط تماثل	لا توجد خ	
			تحقق من فهمك
ىم أو لا:	ل لل <mark>شكل أ</mark> م للـ اكتب نع	ا المرسوم هو خط <mark>تماثا</mark> —	خدد ما إذا كان الخم
(3)	(3)	•	

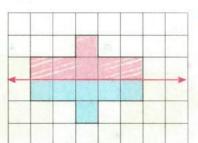
مثال (4) يوضح كل شكل من الأشكال التالية نصف صورة وخط تماثل ، ارسُم بقية الصورة لإكمال الشكل الهندسى:

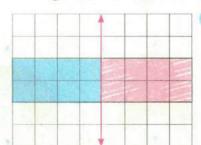




الحل:

• الصورة الموجودة على جانب الخط هي صورة مماثلة للصورة الموجودة على الجانب الآخر من الخط ؛ لذا كل نقطة يجب أن تكون على نفس المسافة من خط التماثل.

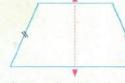




(للحظ أن (الم

◄ فيما يلى توضيح لعدد خطوط التماثل لبعض الأشكال الهندسية:





شبه المنحرف

متساوي الساقين



له خط تماثل واحد فقط

ليس له خطوط تماثل





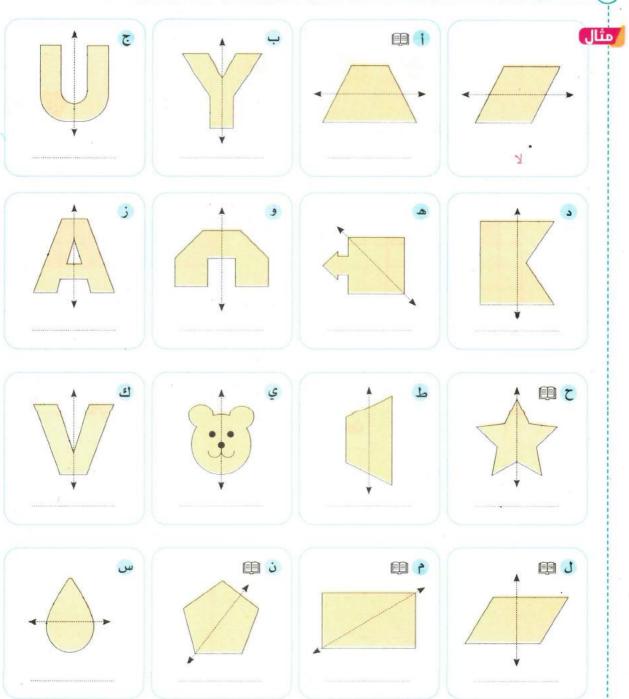


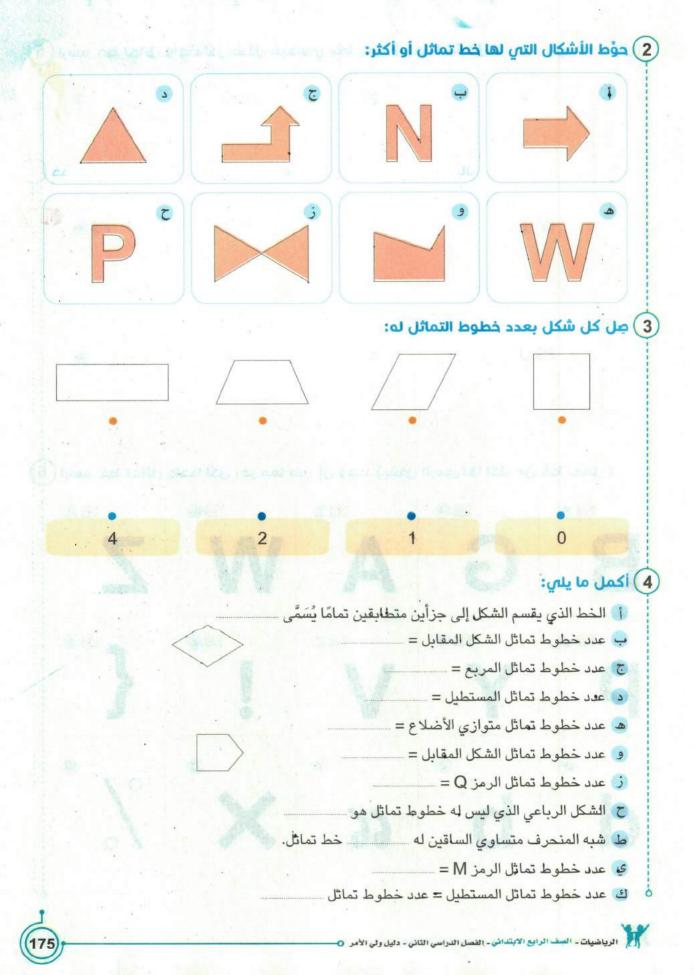
تدريبات سلاح التلميذ

على الدرسين (443)

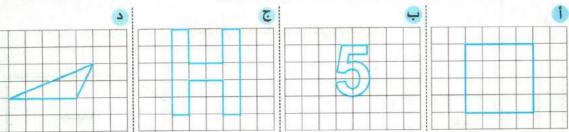


(1) حَدَّد ما إذا كان الخط المرسوم هو خط تماثل للشكل أم لا ، كما بالمثال:

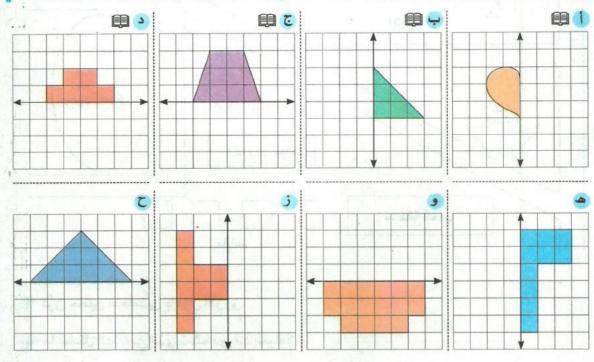




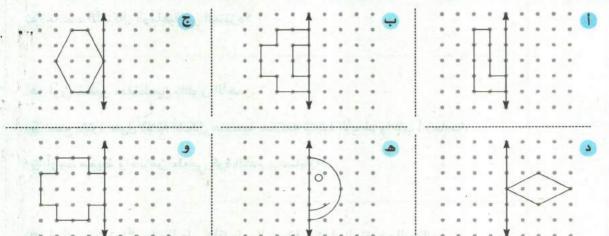
(5) ارسُم خط تماثل واحدًا لكل شكل هندسي مما يلي: (بعض الأشكال لها أكثر من خط تماثل) 3 9 III T (6) ارسُم خط تماثل واحدًا لكل رمز مما يلي إن وُجِدَ: (بعض الرموز لها أكثر من خط تماثل) 1 III 2 ب ب ط ي 🕮 即て 即ら

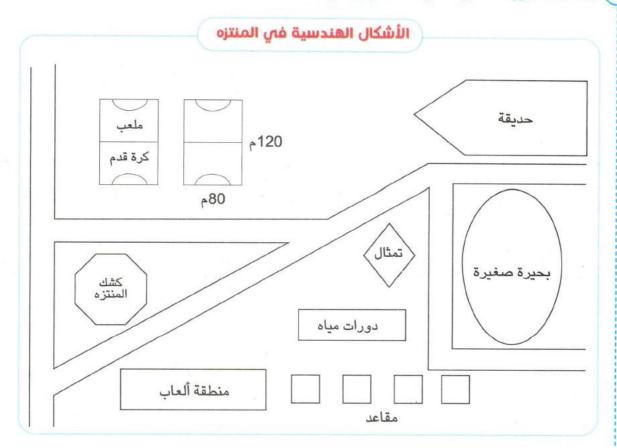


8 في كل صورة يمكنك رؤية نصف الشكل الهندسي وخط التماثل. ارسُم بقية الشكل الهندسي:



9 يوضح كل شكل مما يلي نصف صورة وخط تماثل ، ارسُم بقية الصورة لإكمال الشكل:





- أ لوِّن خطين متعامدين باللون الأزرق.
- ب ما الشكل الهندسي الذي تمثله دورات المياه؟
 - ج لوِّن خطين متوازيين باللون الأخضر.
 - ما عدد الأشكال الرباعية في المنتزه؟
 - لون خطين متقاطعين باللون الأحمر.
 - و ضع دائرة حول ثلاثة أشكال هندسية مختلفة ثنائية الأبعاد واكتب أسماءها.
 - ز أوجد محيط واحد من ملعبي كرة القدم ومساحته.
 - 🧷 ارسم خط تماثل واحدًا على الأقل في الحديقة وكشك المنتزه والتمثال.

أسئلة من امتحانات الإحارات

	:öle	ن بين الإجابات المعد	1 اختر الإجابة الصحيحة م
(الدقهلية 2023)	متطابقين تمامًا.	قسم الشكل إلى جزأين	ال هو خط ب
د القطعة المستقيمة	ق خط التماثل	😌 الشعاع	أ الخط المستقيم
(الجيزة 2023)			(2) الشكل الذي به خط تد
		← → 🖯	1
(المنيا 2023)		له خط تماثل؟	3 أيُّ الرموز التالية ليس
F 3	M ©	A 😌	W 🕦
(الأقصر 2023)	***	ي الرمز X =	 عدد خطوط التماثل ف
4 (3)	3 €	2 😌	1 🕦
(الدقهلية 2023)		ربع =	5 عدد خطوط تماثل الم
4 3	3 €	2 😌	1 1
(أسوان 2023)		ـكل المقابل =	6 عدد خطوط تماثل الش
3 3	2 €	1 😌	0 1
(كفر الشيخ 2023)		ن له خط تماثل؟	7ً أيُّ الأشكال التالية ليس
3	3	9	
			2 أكمل:
(الدقهلية 2023)		كل إلى جزأين	🚺 خط التماثل يقسم الش
(الجيزة 2023)		ستطيل =	😔 عدد خطوط تماثل الم
(المنيا 2023)		ىين =	ت عدد خطوط تماثل الم
(دمیاط 2023)		كل المقابل =	 عدد خطوط تماثل الشا
		ما يلى إن وُجِدَ:	3 ارسُم خط تماثل لکلٌ م
3	0	<u> </u>	•
(الشرقية 2023)	(اسوان 123	(الشرقية 2023)	(بورسمید 2023)

چشماها هارات هو چشماه

المفهوم الأول - الوحدة الثانية عشرة

مجاب عنها

تقییم 1

	الإجابات المعطاة:	الإجابة الصحيحة من بين	السؤال الأول اختر
		نيمين	1 الشكل المقابل يمثل مستن
د متقاطعین	ح متماثلین	🕶 متعامدین	ا متوازیین
(2023 🛂)		رمز W =	عدد خطوط التماثل في ال
3 🔊	2 6	1 😓	0 1
(أسيوط 2023)		اية ولها نقطة <mark>ن</mark> هاية.	نقطة بد
د النقطة	ت الخط المستقيم	😛 القطعة المستقيمة	أ الشعاع
(الجيزة 2023)	BA	بالرمز	4 الشكل المقابل يُعَبَّر عنه ب
BA s	AB c	AB 👄	AB 1
^	يل؟	لخط المرسوم فيها خط تماة	5 أيُّ الأشكال التالية يمثل اا
3	T 2	•	
		ى ما يلىي:	السؤال الثاني أكمر
		يصنعها مستقيمان متعامدار	عدد خطوط تماثل المربع الشكل المقابل يُسَمَّى
		عما يلي:	السؤال الثالث أجب
		(يتقاطع مع الشعاع SZ	(10 ارسُم الخط المستقيم Y)
		يلي إن وُجِدَ:	الله خط تماثل لكلَّ مما الله الكلَّ مما
الفصل الدراسي الثاني - دليل ولي الأمر	الرياضيات - الصف الرابع الابتدائي - ا	0-	(180)



	الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من بين	السؤال الاول
(القاهرة 2023)	<u>س</u> َمَّى	لشكل إلى جزأين متطابقين تمامًا يُ	1 الخط الذي يقسم ا
قطعة مستقيمة	ح خط تماثل د	😔 شعاعًا	ا خطًّا مستقيمًا
		W 31833 3840	2 الشعاع
	🖵 له نهاية فقط		ا له بدایة فقط
New York	 ایس له بدایة ولا نهایة 	له نهاية	ت له بدایة ولیس
	ality Ada Divini is	ستقيمين متعامدين؟	أيُّ مما يلي يمثل م
1	3 / 6		=======================================
	B	À A	لشكل المقابل يُسَمُّ
BA	AB ©	AB ♀	AB (1
(الجيزة 2023)			5 المستقيمان5
غير ذلك	ح المتقاطعان د	😛 المتوازيان	أ المتعامدان
		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
	· Ý	لى	6 الشكل المقابل يُسَمُّ
	X		7 عدد خطوط تماثل
Zamach digital	←	ى مستقيمين	1
	The second secon	لمستقيمة من طرفيها إلى ما لا نهاي	
		أجب عما يلي:	السؤال الثالث
A	.,	قابل قطعتين مستقيمتين متوازيتين	10 حَدِّد من الشكل الم
z	,		4
W		لٌّ مما يلي إن وُحدَ:	ا 11 ارسُم خط تماثل لک
ř.	ппо		The second second
		57	Name of Street, or other party of the street, and the street, and the street, and the street, and the street,

. تصنيف الزوايا . رسم الزوايا

الدرسان (5 6 6)

أهداف الدرس:

,	قىاسىة.	غدر	أدوات	باستخدام	القائمة	الذوايا	التلميذ	انصنف	c

- يُحَدِّد التلميذ ما إذا كانت الزوايا تساوي أو أكبر من أو أقل من الزاوية القائمة.
 - ٥ يُصنف التلميذ الزوايا إلى حادة وقائمة ومنفرجة.
 - ٥ برسم التلميذ زوايا حادة وقائمة ومنفرجة.

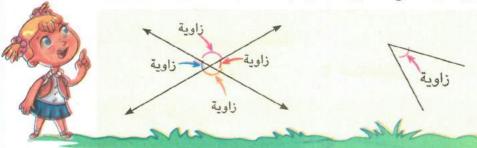
مفردات التعلم:

٥ زاوية قائمة. ٥ زاوية. ٥ زاوية منفرجة. ٥ زاوية حادة.

تعلَّم

الزاوية:

- ◄ تتكوَّن الزاوية من تقاطع شعاعين لهما نفس نقطة البداية.
- ◄ يُسَمَّى الشعاعان بضلعي الزاوية ، والنقطة المشتركة بينهما تُسَمَّى برأس الزاوية.
- ◄ يمكن أن تنشأ الزاوية من تقاطع قطعتين مستقيمتين أو خطين مستقيمين ، مُعثلاً ع



تصنيف الزواياة

يختلف تصنيف الزاوية تبعًا للمسافة بين الشعاعين ، كما يلى:

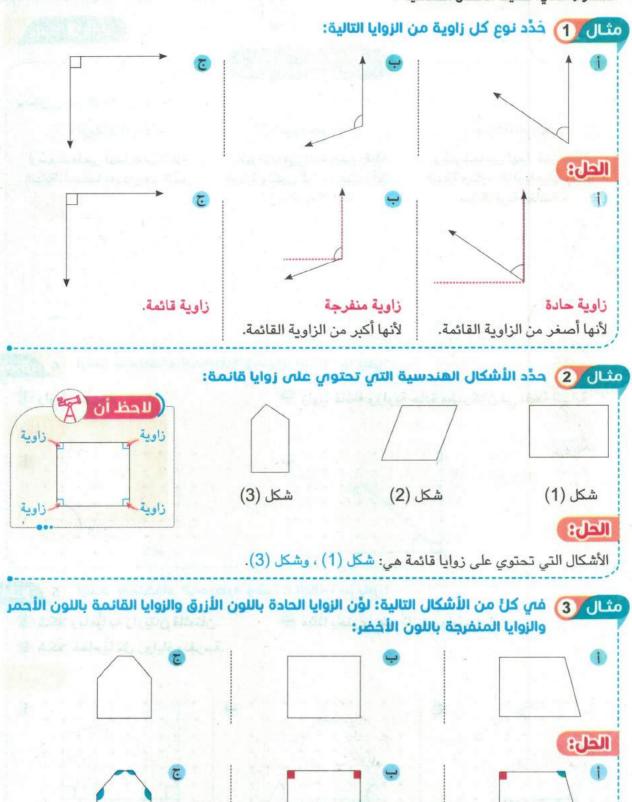
زاوية منفرجة زاوية منفرجة أكبر من الزاوية القائمة





زاوية قائمة

تتكون الزاوية القائمة عند تعامد خطين



رسم الزوايا:

تعلم 😂

يمكن رسم الزوايا باستخدام المسطرة وشبكة النقاط ، كما يلي:

زاوية منفرجة

ارسُم شعاعين لهما نفس نقطة البداية وتكون الزاوية بينهما أكبر من الزاوية القائمة

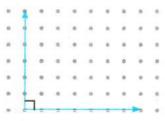
زاوية حادة

ارسُم شعاعين لهما نفس نقطة البداية وتكون الزاوية بينهما أقل من الزاوية القائمة



زاوية قائمة

ارسُم شعاعين لهما نفس نقطة البداية ، أحدهما عمودي على الآخر

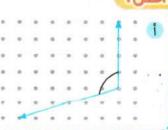


مثال 4 ارسُم باستخدام المسطرة وشبكة النقاط ما يلى:

🖵 زاوية قائمة وزاوية حادة مشتركتان في نقطة البداية



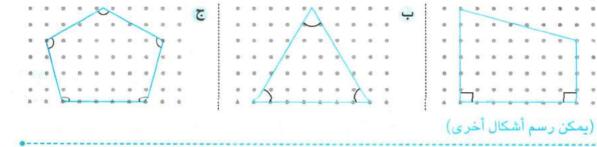




مثـال (5) ارسُم باستخدام المسطرة وشبكة النقاط ما يلي:

- 🚺 شكلًا رباعيًّا به زاويتان قائمتان. 🔑 مثلثًا يحتوي على ثلاث زوايا حادة.
 - ت شكلًا خماسيًا كل زواياه منفرجة.

الحل:



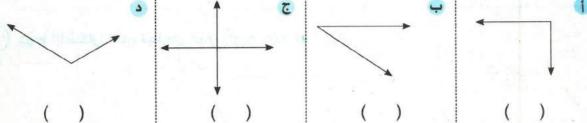


تدريبات سللح التلميذ

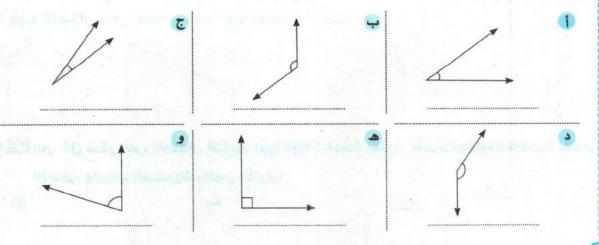
تمرين

على الدرسين (5 6 6)

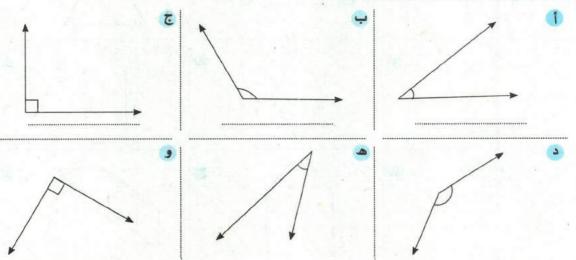




2 🗒 اكتب ما إذا كانت كل زاوية مساوية للزاوية القائمة أو أكبر منها أو أصغر منها:



3 خَدْد نوع كل زاوية من الزوايا التالية:



	نائمة أو أكثر:	نحتوي على زاوية ذ	الأشكال التي	4 حوط
	حادة أو أكثر:	نحتوي على زاوية ،	الأشكال التي	; (5) حوط
	منفرجة أو أكثر:	نحتوي على زاوية د	الأشكال التي	6 حوط
ن الأحمر، والزوايا القائمة باللون				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(10):	المنفرجة باللون الأ	لاهمر ، والزوايا	1
9		.		3
ط		7		j

و راوية قائمة وزاوية منفرجة مشتركتان في نقطة البداية. د زاويتان حادتان مشتركتان في نقطة البداية. د زاويتان حادتان مشتركتان في نقطة البداية. راويه على نقطة البداية. ارسُم حسب المطلوب: اشكلًا رباعيًا يحتوي على زاويتين حادتين وزاويتين منفرجتين.	استخدم مسطرة لتوصيل النا	قاط لرسم ما يلا	ي في ال	شبكة وتسميته ، كما بالمثال:
زاوية عادة البداية. زاوية عادة زاوية عادة البداية.	3 زوایا حادۃ 🔑 3	وروايا قائمة		ت 3 زوايا منفرجة
زاوية عادة البداية.	🥤 زاوية قائمة وزاوية منفرجة مش	تركتان في نقطة	لبداية.	
ارسُم حسب المطلوب: ارسُم حسب المطلوب: السُم حسب المطلوب:			LEVEL TO SERVICE	
ارسُم حسب المطلوب: ارسُم حسب المطلوب: المُسُم حسب المطلوب:				
ارسُم حسب المطلوب: ارسُم حسب المطلوب: المُسُم حسب المطلوب:				
ا شكلًا رباعيًّا يحتوي على زاويتين حادتين 🚽 مثلثًا يحتوي على ثلاث زوايا حادة.				زاوية حادة
ا شكلًا رباعيًّا يحتوي على زاويتين حادتين 🚽 مثلثًا يحتوي على ثلاث زوايا حادة.				57 44111111111
ا شكلًا رباعيًّا يحتوي على زاويتين حادتين 🚽 مثلثًا يحتوي على ثلاث زوايا حادة.				emplotation of the transfer
ا شكلًا رباعيًّا يحتوي على زاويتين حادتين 🚽 مثلثًا يحتوي على ثلاث زوايا حادة.				
ا شكلًا رباعيًّا يحتوي على زاويتين حادتين 🚽 مثلثًا يحتوي على ثلاث زوايا حادة.				
ا شكلًا رباعيًّا يحتوي على زاويتين حادتين 🚽 مثلثًا يحتوي على ثلاث زوايا حادة.			u - v u - s	
ا شكلًا رباعيًّا يحتوي على زاويتين حادتين 🗭 مثلثًا يحتوي على ثلاث زوايا حادة.				
ا شكلًا رباعيًّا يحتوي على زاويتين حادتين 🚽 مثلثًا يحتوي على ثلاث زوايا حادة.				
ا شكلًا رباعيًّا يحتوي على زاويتين حادتين 🗭 مثلثًا يحتوي على ثلاث زوايا حادة.				EVENUES OF THE CALL OF THE
ا شكلًا رباعيًّا يحتوي على زاويتين حادتين 🚽 مثلثًا يحتوي على ثلاث زوايا حادة.				
ا شكلًا رباعيًّا يحتوي على زاويتين حادتين 🚽 مثلثًا يحتوي على ثلاث زوايا حادة.				
ا شكلًا رباعيًّا يحتوي على زاويتين حادتين 🚽 مثلثًا يحتوي على ثلاث زوايا حادة.				
ا شكلًا رباعيًّا يحتوي على زاويتين حادتين 🚽 مثلثًا يحتوي على ثلاث زوايا حادة.				
ا شكلًا رباعيًّا يحتوي على زاويتين حادتين 🚽 مثلثًا يحتوي على ثلاث زوايا حادة.				
	اً ارسُم حسب المطلوب:			
			15th	المرابع المراب
	 آ شكلًا رباعيًّا يحتوي على زاويتب 	ن حادتین	ب مثلثًا	ا يحتوي على ثلاث زوايا حادة.
	 آ شكلًا رباعيًّا يحتوي على زاويتب 	ن حادتين	ب مثلثًا	ا يحتوي على ثلاث زوايا حادة.
	 آ شكلًا رباعيًّا يحتوي على زاويتب 	بن حادتین	ب مثلثًا	ا يحتوي على ثلاث زوايا حادة.
	 آ شكلًا رباعيًّا يحتوي على زاويتب 	بن حادتین	مثلثًا ب	ا يحتوي على ثلاث زوايا حادة.
	 آ شكلًا رباعيًّا يحتوي على زاويتب 	ن حادتین	الله ب	ا يحتوي على ثلاث زوايا حادة.
	 آ شكلًا رباعيًّا يحتوي على زاويتب 	ن حادثین	مثاثاً	ا يحتوي على ثلاث زوايا حادة.
	 آ شكلًا رباعيًّا يحتوي على زاويتب 	بن حادثین	مُلْتُلُمُ بُ	ا يحتوي على ثلاث زوايا حادة.
	آ شکلًا رباعیًّا یحتوی علی زاویتب وزاویتین منفرجتین.			
Holographia	 آ شكلًا رباعيًّا يحتوي على زاويتب 			ا يحتوي على ثلاث زوايا حادة.
	آ شکلًا رباعیًّا یحتوی علی زاویتب وزاویتین منفرجتین.			
	آ شکلًا رباعیًّا یحتوی علی زاویتب وزاویتین منفرجتین.			
	آ شکلًا رباعیًّا یحتوی علی زاویتب وزاویتین منفرجتین.			
	آ شکلًا رباعیًّا یحتوی علی زاویتب وزاویتین منفرجتین.			
	آ شکلًا رباعیًّا یحتوی علی زاویتب وزاویتین منفرجتین.			

أسئلة من امتحانات الإحارات مجبعها

	10	من بين الإجابات المعطاد	1 احتر الإجابة الصحيحة
(الأقصر 2023)		من الزاوية القائمة بالزاوية	أُ تُسَمَّى الزاوية الأقل
🛕 🥒 غير ذلك	ت المنفرجة	ب القائمة	الحادة
(أسوان 2023)	1 .	كل المقابل هي	2 نوع الزاوية في الشــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
🍮 غير ذلك	ت منفرجة	ب قائمة	1 حادة
(المنيا 2023)	25	الزاوية القائمة.	الزاوية المنفرجة
🍛 غير ذلك	تساوي	😛 أقل من	أكبر من أ
(القليوبية 2023)		زاوية	👍 الشكل المقابل يمثل
د حادة	ت منفرجة	ب قائمة	ا مستقيمة
(المنيا 2023)	قائمة.	هي زاوية أكبر من الزاوية ال	5 الزاوية5
🍛 غير ذلك	ت المنفرجة	ب القائمة	أ الحادة
(الأقصر 2023)		هي زاوية حادة؟	6 أيُّ من الزوايا التالية
*		/	1
<u>□→ ○</u> ←	€	$\Delta \longrightarrow \bigcirc$	
(كفر الشيخ 2023)		الزاوية القائمة.	7 الزاوية الحادة
🍛 غير ذلك	تساوي تساوي	ب أقل من	أ أكبر من
(اسوان 2023)		كل المقابلكل	انوع الزاوية في الشكال
🕒 غير ذلك	ح منفرجة	ب قائمة	ا حادة
(الجيزة 2023)	وايا	عامد خطين مستقيمين ه <i>ي</i> ز	9 الزوايا الناتجة من ت
د مستقیمة	ح منفرجة	ب قائمة	ا حادة
(الشرقية 2023)	للوبة على الشبكة.	يل النقاط لرسم الزاوية المط	2 استخدم المسطرة لتوص
ت زاوية قائمة	جة	😛 زاوية منفر	أ زاوية حادة

الدرسان (7،8)

و تصنيف المثلثات . رسم المثلثات

أهداف الحرس:

- يصنف التلميذ المثلثات حسب قياسات زواياها.
- يصنف التلميذ المثلثات حسب أطوال أضلاعها.
 - يرسُم التلميذ أنواعًا مختلفة من المثلثات.

مفرحات التعلم:

٥ مثلث حاد الزوايا. ٥ مثلث مختلف الأضلاع. ٥ مثلث متساوى الأضلاع.

ه مثلث منفرج الزاوية. ٥ مثلث متساوى الساقين. ه مثلث قائم الزاوية.

تصنيف المثلثات:



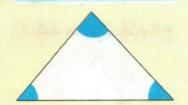
هو مضلع يتكون من 3 أضلاع ، و 3 رءوس ، و 3 زوايا..

يمكننا تصنيف المثلثات بطرق مختلفة ، كالتالى:

الطريقة (1) تصنيف المثلثات بالنسبة لقياسات الزوايا:

◄ يَتَحَدَّد نوع المثلث وفقًا لقياس أكبر زاوية من زواياه.

المثلث حاد الزوايا



يحتوي على 3 زوايا حادة.

المثلث قائم الزاوية



يحتوى على زاوية قائمة وزاويتين حادتين.

المثلث منفرج الزاوية



يحتوي على زاوية منفرجة وزاويتين حادتين.

الطريقة (2) تصنيف المثلثات بالنسبة لأطوال الأضلاع:

◄ يمكننا استخدام المسطرة وقياس أطوال أضلاع المثلث لتحديد نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه.

المثلث متساوي الساقين



يحتوي على ضلعين متساويين في الطول.



المثلث متساوى الأضلاع

يحتوي على 3 أضلاع متساوية في الطول.

المثلث مختلف الأضلاع









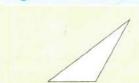
الحله

نوعه بالنسبة لقياسات زواياه	نوعه بالنسبة لأطوال أضلاعه	المثلث
قائم الزاوية	مختلف الأضلاع	(1)
حاد الزوايا	متساوي الأضلاع	÷
منفرج الزاوية	متساوي الساقين	3

انتبه 📆

- ◄ أي مثلث به زاويتان حادتان على الأقل.
- ◄ لا يمكن أن يحتوي المثلث على زاويتين قائمتين أو زاويتين منفرجتين.
 - ◄ لا يمكن أن يوجد في مثلث زاوية قائمة وأخرى منفرجة.
- ◄ بعض المثلثات لها خطوط تماثل وبعضها الآخر ليس لها خطوط تماثل ، فمثلًا:

المثلث مختلف الأضلاع



ليس له خطوط تماثل

المثلث متساوى الأضلاع



له 3 خطوط تماثل

المثلث متساوى الساقين

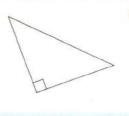


له خط تماثل واحد فقط

تحقق من فهمك

حَدِّد نوع كل مثلث من المثلثات التالية بالنسبة لأطوال أضلاعه ، وبالنسبة لقياسات زواياه:

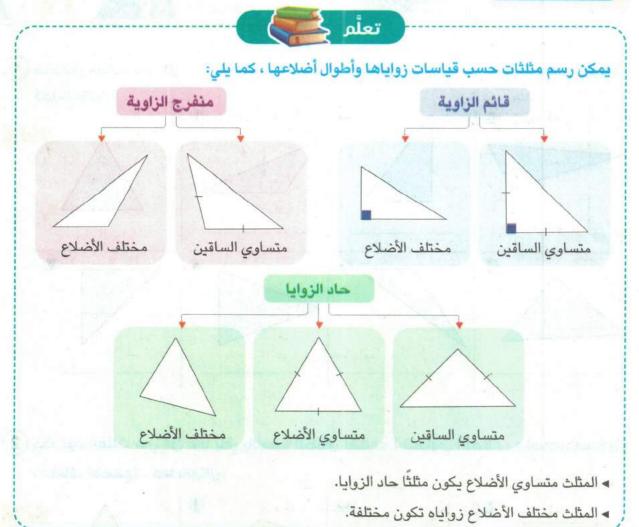








رسم المثلثات:



مثال 2) ارسُم حسب المطلوب:

ت مثلثًا مختلف الأضلاع 👴 مثلثًا حاد الزوايا 1 مثلثًا متساوي الأضلاع الحل؛

تد

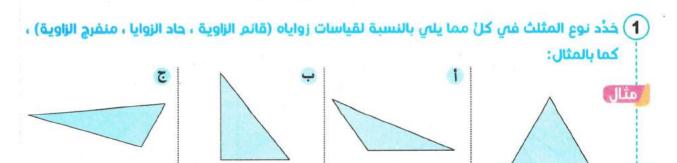
تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

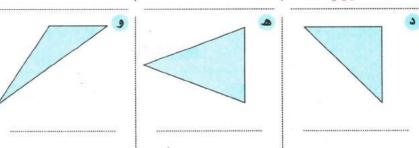
3

تمرين

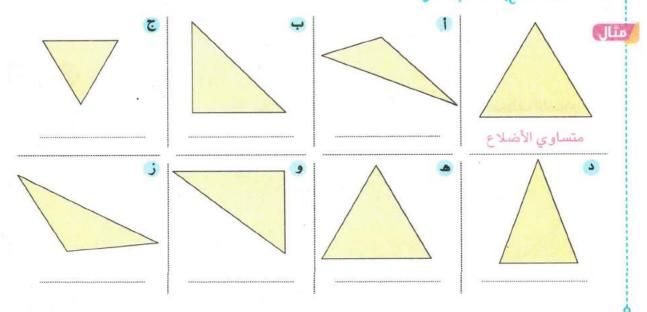
على الدرسين (7 & 8)

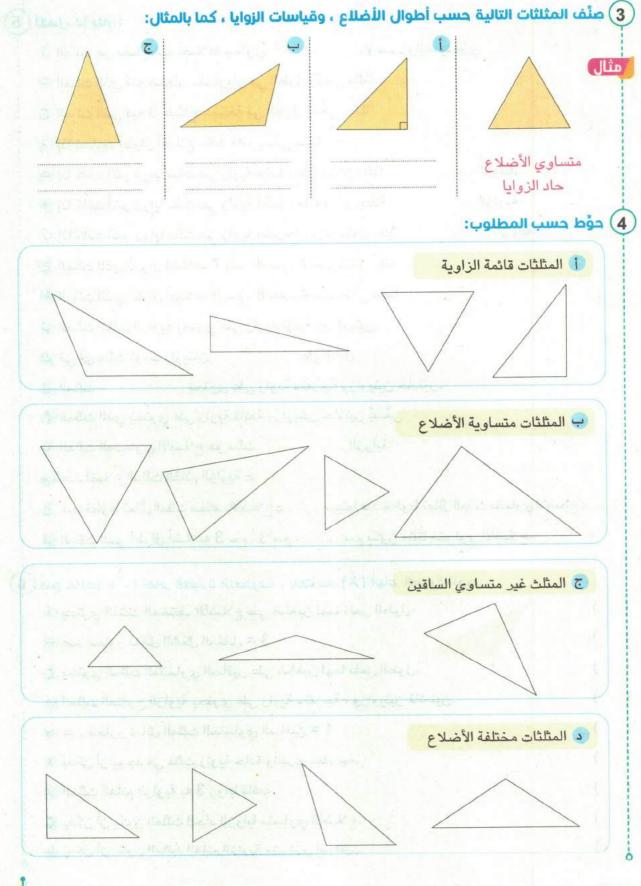


حاد الزوايا



عَدُّد نوع المثلث في كلِّ مما يلي بالنسبة لأطوال أضلاعه (متساوي الأضلاع ، متساوي الساقين ، مختلف الأضلاع) ، كما بالمثال:





· al.	Lo	کمل	6
يدان.	w	حس	()

		ساوي	، وعدد زوایاه ی	أ المثلث هو مضلع عدد أضلاعه يساوي
			يَسَمَّى مثلثًا	🖵 المثلث الذي فيه ضلعان متساويان في الطول
			يُسَمَّى مثلثًا	ت المثلث الذي فيه 3 أضلاع مختلفة في الطول
			<u> </u>	د إذا تساوت أطوال أضلاع مثلث فإنه يُسَمَّى من
		الزوايا.		ه إذا كانت أكبر زوايا مثلث هي زاوية حادة ، فإ
				و إذا كانت أكبر زوايا مثلث هي زاوية قائمة ، ف
				ز إذا كانت أكبر زوايا مثلث هي زاوية منفرجة
				7 المثلث الذي أطوال أضلاعه 7 سم، 4 سم، 7
				ط المثلث الذي أطوال أضلاعه 6 سم ، 8 سم ، 4
				ي المثلث القائم الزاوية يحتوي على زاوية قائم
				ك في أي مثلث توجد زاويتان
				ل المثلث يحتوي على زاوية من
			ين حادتين يُسَمَّى	المثلث الذي يحتوي على زاوية قائمة وزاوية
		Tit.	الزوايا.	ن المثلث المتساوي الأضلاع هو مثلث
				س عدد أضلاع المثلث القائم الزاوية =
	دع=	ل المثلث متساوي الأضا	، بينما عدد خطوط تماثا	ع عدد خطوط تماثل المثلث مختلف الأضلاع =
		ساوي الأضلاع.	سم يكون مثلثًا مت	ف المثلث الذي أطوال أضلاعه 3 سم، 3 سم،
		الخطأ:	للامة (X) أمام العبارة	6 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وع
()			أ يحتوي المثلث المختلف الأضلاع على ضلعير
()			🕶 عدد محاور تماثل الشكل المقابل = 3
()		ين لهما نفس الطول.	ح يحتوي المثلث المتساوي الساقين على ضلع
()	ن.	نفرجة ، وزاويتين قائمتير	د المثلث المنفرج الزاوية يحتوي على زاوية م
()		1 =	 عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الساقين
()		، منفرجة،	و يمكن أن يوجد في مثلثٍ زاوية حادة وأخرى
()			ز المثلث القائم الزاوية به 3 زوايا قائمة.
()) الأضلاع.	ح يمكن أن يكون المثلث الحاد الزوايا متساوي
)		ي الساقين.	ط يمكن أن يكون المثلث القائم الزاوية متساو:

		7 🗐 انظر جيدًا إلى الأضلاع والزر
tilga (Spac)		7
	1	10
	1	7
		7
N	^	
	7	
2 law action		
The land the sector of the system	Children the time	
	delicated to	0
	ىتخدام شبكة النقاط:	8) 🕮 ارسُم حسب المطلوب بالا
2- U She Re galu Itale a she's	July 101 - Day 100	8 السُم حسب المطلوب باس
ح مثلثًا يحتوي على زاوية منفرجة	ستخدام شبكة النقاط: ب مثلثًا قائم الزاوية	 ارسُم حسب المطلوب باس المطلوب باس المطلوب المطلو
ح مثلثًا يحتوي على زاوية منفرجة	July 101 - Day 100	
ح مثلثًا يحتوي على زاوية منفرجة	July 101 - Day 100	
ع مثلثًا يحتوي على زاوية منفرجة	July 101 - Day 100	
حَ مثلثًا يحتوي على زاوية منفرجة	July 101 - Day 100	
عَ مثلثًا يحتوي على زاوية منفرجة	July 101 - Day 100	
	ب مثلثًا قائم الزاوية	
مثلثًا مختلف الأضلاع يحتوي على زاوية منفرجة	ب مثلثًا قائم الزاوية	أ مثلثًا جميع زواياه حادة
	ب مثلثًا قائم الزاوية	أ مثلثًا جميع زواياه حادة
	ب مثلثًا قائم الزاوية	أ مثلثًا جميع زواياه حادة
	ب مثلثًا قائم الزاوية	أ مثلثًا جميع زواياه حادة
	ب مثلثًا قائم الزاوية	أ مثلثًا جميع زواياه حادة
	ب مثلثًا قائم الزاوية	أ مثلثًا جميع زواياه حادة
	ب مثلثًا قائم الزاوية	أ مثلثًا جميع زواياه حادة

أُسئلة من امتحانات الإحارات مجبعها

		بين الإجابات المعطاه:	اختر الإجابة الصحيحة من	(1)
(القليوبية 2023)	مَّى مثلثًامَّاتُ	مه متساوية في الطول يُسَ	1 المثلث الذي جميع أضلاء	****
 متساوي الأضلاع 	ح متساوي الساقين	مختلف الأضلاع	أ قائم الزاوية	
(القاهرة 2023)	يكون نوعه	عه 2 سم ، 3 سم ، 4 سم	(2) المثلث الذي أطوال أضلا	
د قائم الزاوية	ح مختلف الأضلاع	🔫 متساوي الساقين	أ متساوي الأضلاع	
(الشرقية 2023)	ave.	مة يُسَمَّى مثلثًا	(3) المثلث الذي به زاوية قائ	
 مختلف الأضلاع 	ح منفرج الزاوية	😛 قائم الزاوية	🚺 حاد الزوايا	
ي الساقين. (المنيا 2023)	سم يُسَمَّى مثلثًا متساو	عه 5 سم ، 6 سم ،	4 المثلث الذي أطوال أضلا	
7 3	5 €	4 😛	3 1	*****
(دمياط 2023)		مثلث الحاد الزوايا =	5 عدد الزوايا الحادة في الـ	*****
4 5	3 €	2 😔	1 1	11111
			أكمل ما يلي:	2
(أسيوط 2023)	نة يُسَمَّى	ﻪ ﺛﻼﺛﺔ ، ﻭﻋﺪﺩ ﺯﻭﺍﻳﺎﻩ ﺛﻼﻧ	1) المضلع الذي عدد أضلاء	2222
(الدقهلية 2023)	ى مثلثًا	تساويان في الطول يُسَمَّر	🗭 المثلث الذي به ضلعان م	****
(القاهرة 2023)	كون مثلثًا	ث هي زاوية حادة فإنه يك	🥇 إذا كانت أكبر زوايا المثل	
(الأقصر 2023)	يُسَمَّى مثلثًا	عه 4 سم ، 4 سم ، 4 سم	 المثلث الذي أطوال أضلا 	
(دمام 2023	.ار	ع هو مثلثالزواب	🛥 المثلث المتساوي الأضلا	
(القليوبية 2023		م الزاوية =	و عدد أضلاع المثلث القائد	
(كفر الشيخ 2023		ث المتساو <i>ي</i> الأضلاع =	ن عدد خطوط تماثل المثلن	
) أجب عما يلي:	3
(الشرقية 2023		ب <mark>قیاسات</mark> زوایاه:	🚺 اكتب نوع كل مثلث حسد	
	3	2		*************
(الإسكندرية 2023	\wedge	G	 من الشكل المقابل أكمل: 	*****
	-6	لاعه	نوع المثلث بالنسبة لأض	
	6 سم	سم.	محيط المثلث =	24

تصنيف الأشكال الرباعية

الدرس (9)

أهداف الدرس:

- ٥ يصنف التلميذ الأشكال الرباعية حسب الأضلاع المتوازية وأنواع الزوايا.
- ٥ يرسِّم التلميذ أنواعًا مختلفة من الأشكال الرباعية باستخدام المعلومات المعطاة
 - عن الأضلاع المتوازية وأنواع الزوايا.



الأشكال الرباعية: معي مضلعات ثنائية الأبعاد ، لها 4 أضلاع و4 رءوس و4 زوايا ، ومنها ما يلي:

شبه المنحرف:

- ◄ به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية.
 - ◄ به 4 زوايا مختلفة.

متوازي الأضلاع:

- ◄ به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية.
- ◄ به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتساوية في الطول.
 - ◄ به زاویتان حادتان وزاویتان منفرجتان.
 - ◄ فيه الزوايا المتقابلة متماثلة.

المستطيل:

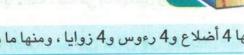
- ◄ به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية.
- ◄ به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتساوية في الطول.
 - ◄ به 4 زوايا قائمة.

المعين:

- ◄ به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية.
 - ◄ فيه جميع الأضلاع متساوية في الطول.
 - ◄ به زاویتان حادتان وزاویتان منفرجتان.
 - ◄ فيه الزوايا المتقابلة متماثلة.

المربع:

- ◄ به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية.
 - ◄ فيه جميع الأضلاع متساوية في الطول.
 - ◄ به 4 زوايا قائمة.



مفردات التعلم:

٥ شكل رباعي.

٥ خواص.

٥ معين.

٥ مستطيل.

٥ متوازى أضلاع.

٥ شبه منحرف.

٥ تصنيف.

٥ مربع.

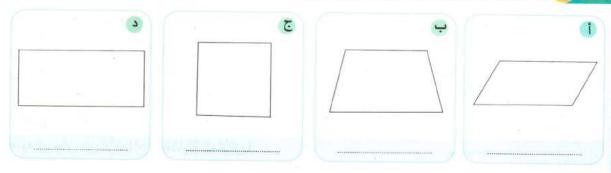






- ◄ بعض أشكال شبه المنحرف تحتوي على زوايا متماثلة ، وبعضها لا يحتوي على أي زوايا متماثلة.
- ◄ بعض الأشكال الرباعية تحتوي على زوجين من الأضلاع المتقابلة المتوازية ولا تحتوي على زوايا قائمة ، كما في متوازي الأضلاع والمعين، وبعضها الآخر يحتوي على زوجين من الأضلاع المتقابلة المتوازية و4 زوايا قائمة ، كما في المستطيل والمربع.

مثـال (1) اكتب اسم كل شكل من الأشكال التالية:



الحل

د مستطيل 🚺 متوازي أضلاع ت مربع ب شبه المنحرف

مثال 2 من أنا؟

- 1 شكل رباعي جميع أضلاعي متساوية في الطول ، ولديَّ أربع زوايا قائمة.
 - 😾 شكل رباعي لدى زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية.
- ت شكل رباعي جميع أضلاعي متساوية في الطول ، ولديٌّ زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان.
 - شكل رباعي به كل ضلعان متقابلان متساويان في الطول ، ولديّ أربع زوايا قائمة.

الحل

د المستطيل ج المعين ب شبه منحرف أ المربع

تحقق من فهمك

- 1 1	ш	D (
- 9	**		

- من الأشكال الرباعية التي بها 4 زوايا قائمة ...
- 💬 الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو ...
- 🕝 من الأشكال الرباعية التي بها زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان



تدريبات سلاح التلميذ

تمرين مجاب عنها على الدرس (9)

	1) حوَّط حسب المطلوب:
	المربع:
	المستطيل:
	ح متوازي الأضلاع:
	ه شبه المنحرف: هم المنحرف
S ()	2) اكتب اسم كل شكل من الأشكال الهندسية التا
	3 صل كل شكل بالخاصية المناسبة له:
	Make la Asta la Company
به زوج واحد فقط من زواياه قائمة وجميع الأضلاع المتوازية أضلاعه متساوية في الطول	أضلاعه متساوية في الطول زواياه قائمة وأضلاعه وليس به زوايا قائمة المتقابلة متساوية في الطول

A	أكمل ما يلاي:	
-		
1	أ المربع جميع زواياه	
-	ب عدد أضلاع الشكل الرباعي =	
-	😙 الشكل الرباعي الذي به 4 زوايا قائمة وأضلاعه المتقابلة متساوية في الطول هو	
	 من الأشكال الرباعية التي بها زوجان من الأضلاع المتوازية وجميع أضلاعها متساوية في الطول	
	 الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو 	
	و الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول وبه 4 زوايا قائمة هو	
-	ن الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول وليس به زاوية قائمة هو	
	7 من الأشكال الرباعية التي بها زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان	
	ط من الأشكال الرباعية التي زواياها الأربع قائمة 6	
	ي المعين به زاويتان حادتان وزاويتان	
-	ك من الأشكال الرباعية التي جميع زواياها متماثلة	
	ل الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول، وبه زاويتان حادتان، وزاويتان منفرجتان هو	
5) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:	
	أ المربع به 4 زوايا قائمة.	
	 ب الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو متوازي الأضلاع. 	
	_	
-	ت الشكل الرباعي الذي جميع زواياه قائمة هو المعين.	
	د المعين جميع أضلاعه متساوية في الطول.	
	 متوازي الأضلاع هو شكل رباعي به زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان. 	
-	و المستطيل جميع زواياه قائمة وأضلاعه متساوية في الطول.	
	ن في متوازي الأضلاع كل ضلعان متقابلان متوازيان.	
6) من أنا؟	
	أ شكل رباعي لديَّ زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان وأضلاعي جميعها متساوية في الطول. (
-	ب شكل رباعي لديَّ 4 زوايا قائمة ، ولديَّ زوجان من الأضلاع المتساوية في الطول. (
	W	

H

ح شكل رباعي لديًّ زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية.

📤 شكل رباعي لديًّ 4 زوايا قائمة ، و4 أضلاع متساوية في الطول.

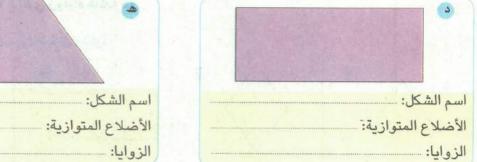
شكل رباعي جميع أضلاعي متساوية في الطول.

(√) ضع علامة (√) أمام الشكل الذي لديه الخاصية ، كما بالمثال:

شبه المنحرف	متواز <i>ي</i> الأضلاع	المعين	المستطيل	المربع	الخاصية
(E) - (1)		1		1	الأضلاع الأربعة متساوية في الطول.
					🚺 الزوايا الأربع قائمة.
(8) 627	الرجع الد	2173451	- Sever ij		😛 زاویتان حادتان وزاویتان منفرجتان.
			-34		ت زوجان من الأضلاع المتوازية.
155					د زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية.

8 اكتب اسم كل شكل هندسي ، ثم احسب عدد أزواج الأضلاع المتوازية فيه ، وصِف زواياه ، كما بالمثال:





أسئلة من امتحانات الإحارات مجبعها

			يطاة:	إجابات المع	من بين الا	لصحيحة	ر الإجابة ا	1 اخت
(القليوبية 2023)			زوایا.		في المربع =	يا القائمة	عدد الزواي	1
4	٥	1	3	2	ب ؟		3 1	
(الشرقية 2023)	************	وازية هو	لأضلاع المن	حد فقط من ا	، به زوج وا	باعي الذي	الشكل الر	2
معين	٤	شبه منحرف	3	مربع	ب ،	ي أضلاع	أ متواز:	
تان منفرجتان	دتــان وزاوي	وبه زاویتان حا	في الطول ، ر	عه متساوية ف	جميع أضلا	باعي الذي	الشكل الرب	3
(المنيا 2023)							هو	3 3
المستطيل	۵	شبه المنحرف	3	لمعين	ب ا	Č	أ المربع	
(آسوان 2023)		إيا قائمة يكون	ية وأربع زو	سلاع المتواز	جان من الأذ	سي به زو	شکل هندس	4
المربع	7	شبه المنحرف	لاع 3	متوازي الأض	ب ه	Ċ	ا المعين	
(القاهرة 2023)		173-171-171-1	ِل هو	اوية في الطو	ضلاعه متسا	ي جميع أ	الشكل الذي	5
المربع	۵	شبه المنحرف	2	لمستطيل	ع ب	ي الأضلاح	أ متواز:	
						= 0	مل ما يلى	2 أكد
(الشرقية 2023)				 محمى	يْسَدُ	دسي 🖊	الشكل الهذ	Í
(دمياط 2023)	مة هو	وبه 4 زوایا قائ	في الطول ،	عه متساوية	جميع أضلا	اعي الذي	الشكل الرب	ب
(القليوبية 2023)				; =				
(القاهرة 2023)				٠.	رءوس	اعي له	الشكل الرب	د
ول. (أسيوط 2023)	في الطر	رجميع أضلاعه	ن منفرجتان	دتان وزاويتان	ه زاویتان حا	ل رباعي في	المعين شكل	ھ
(القاهرة 2023)					في كلِّ من	بع قوائم	الزوايا الأر	9
(الإسماعيلية 2023)			40)+11	ئمة هو	ي زواياه قاۂ	ضلاع الذ	متوازي الأ	ز
(البحيرة 2023)				:4	أشكال التالي	شكل من ال	ب اسم کل ش	3 اکتب
	3		č		÷			Î

*

عيساك سالح التلمية

المفهوم الثاني - الوحدة الثانية عشرة

مجاب عنها

تقییم 🚺

	خابات المعطاه:	لإجابة الصحيحة من بين الإ	السوال الأول اجتراا
(الجيزة 2023)		قابل هيقابل	أ نوع الزاوية في الشكل الم
د مستقیمة	ا منفرجة	😌 قائمة	اً حادة
(سوهاج 2023)	ه بالنسبة لأطوال أضلاعه	ث مختلفة في الطول ، فإن نوع	2 إذا كان أطوال أضلاع المثل
🍳 غير ذلك	متساوي الساقين	🕶 مختلف الأضلاع	أ متساوي الأضلاع
(الجيزة 2023)	ن متطابقان هو	، زوايا قائمة وضلعان متجاورار	(3) الشكل الرباعي الذي فيه 4
د شبه المنحرف	المعين	المستطيل 🔫	المربع
(الشرقية 2023)		هندسیة تحتوي علی زوایا	 المربع والمستطيل أشكال
د مستقیمة	ا منفرجة	😌 قائمة 😌	ا حادة
(الجيزة 2023)		قياسات زواياه يُسَمَّى مثلثًا	5 نوع المثلث المقابل حسب
د مختلف الأضلاع	أ منفرج الزاوية	💛 قائم الزأوية	🚺 حاد الزوايا
	Sant door		6 أيُّ من الأشكال التالية تو-
٥		· ·	1
		ما يلى:	السؤال الثاني أكمل
(القاهرة 2023)	and below	سغر من قياس الزاوية القائمة.	7 قياس الزاويةأم
(القليوبية 2023)	ادتين يكون مثلثًا	زاوية واحدة قائمة وزاويتين ح	8 المثلث الذي يحتوي على
(المنيا 2023)			9 في أي مثلث توجد زاويتا
(سوهاج 2023)	a and Marky	خطين مستقيمين هي زاوية	10 الزاوية الناتجة من تعامد
(القاهرة 2023)			11 الشكل الرباعي كُسُمَّ
(الفيوم 2023)	وازية هو	وج واحد فقط من الأضلاع المذ	(12) الشكل الرباعي الذي به ز
		عما يلى:	السؤال الثالث أجب
(السويس 2023)	1 .	لتالية: (1)	اكتب نوع كلً من الزوايا ا
			8

تقييم

		ر الإجابات المعطاة:	الإجابة الصحيحة من بير	السؤال الأول اختر ا
(الشرقية 2023)		الزاوية.	رجة يُسَمَّى مثلثًا	1 المثلث الذي به زاوية منف
يمة	د مستقر	ت قائم	ب حاد	أ منفرج
			شكل المقابل =	2 عدد الزوايا القائمة في الد
	0 3	3 €	2 -	1 🕩
(الجيزة 2023)		and the contract of the contra	ع أضلاعه متطابقة يُسَمَّى	3 الشكل الرباعي الذي جمي
	د معینًا	ح مستطيلًا	· متوازي أضلاع	أ شبه المنحرف
(الغربية 2023)		زاوية حادة.	2 زاوية منفرجة وعدد	4 متوازي الأضلاع به عدد
	0 (2)	3 €	2 ÷	1 🕦
(الإسماعيلية 2023)		ىمَّى مثلثًا	عه 6 سم ، 5 سم ، 6 سم يُسَ	5 المثلث الذي أطوال أضلاء
لك	د غیر ذ	ت متساوي الأضلاع	🕶 مختلف الأضلاع	أ متساوي الساقين
(القاهرة 2023)			ايا قائمة.	6 المستطيل بهزو
	4 3	5 €		2 1
(القاهرة 2023)			وية	7 الشكل ﴿ كَالَّهُ عَلَى رَا
	د حادة	ح منفرجة	ب قائمة	أ مستقيمة
			، ما يلى:	السؤال الثاني أكمل
(الإسماعيلية 2023))	قائمة.	من قياس الزاوية اا	8 قياس الزاوية المنفرجة
(الشرقية 2023)	ث =	2023) 10 عدد زوايا المثا	0.77	9 المعين لديهأضلا ِ
(الغربية 2023)			جميع زواياه	11 المثلث الحاد الزوايا تكون
(الأقصر 2023)				12 الشكل المقابل يُسَمَّى
(القاهرة 2023)	الأضلاع.	سم يُسَمَّى مثلثًا متساوي	ىه 8 سم ، 8 سم ،	13 المثلث الذي أطوال أضلاء
(الفيوم 2023)	ئى	الطول وزواياه قائمة يُسَمَّ	جميع الأضلاع متساوية في	14 الشكل الرباعي الذي فيه -
			عما يلي:	السؤال الثالث أجب:
(قنا 2023)			بالنسبة لقياسات زواياه:	15 صنّف كل مثلث فيما يلي
		. / .		11

اختبار سلاح التلميذ



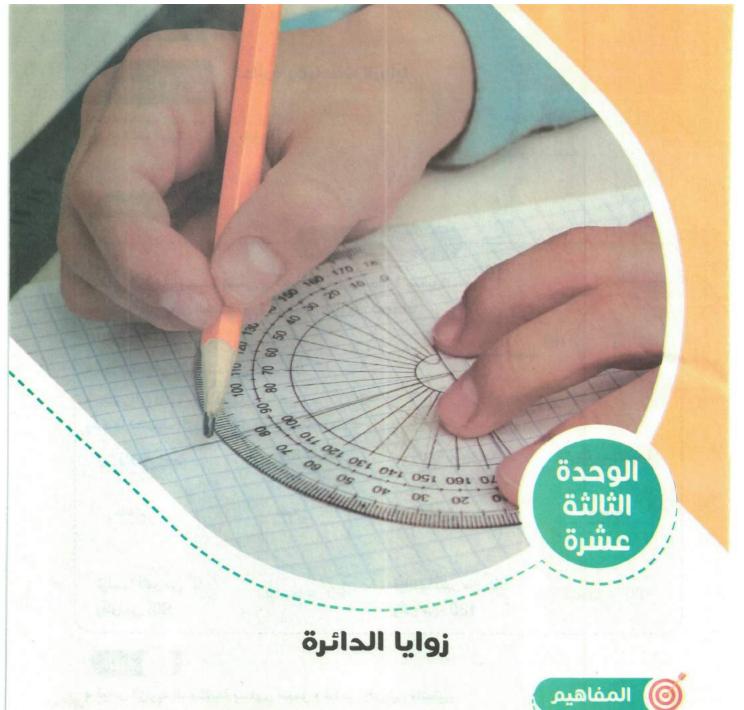
مجاب عنه

30

على الوحدة الثانية عشرة

	ر الإجابات المعطاة:	لٍجابة الصحيحة من بين	السؤال الأول اختر ال
			الشكل المقابل يمثل زاوية
د مستقیمه	ے منفرجة	—	ا حادة
			2 السسسليس له نقط
د النقطة			أ الخط المستقيم
	B	Å	الشكل المقابل يُسَمَّى
BA 3			AB (
	لاع متساوية.	يكون بهأض	4 المثلث المتساوي الساقين
3 3	2 €	1 😞	0 1
Marianta (Garagia)	خط تماثل عداً	ل من الأشكال التالية يمثل	(5) الخط المرسوم في كل شك
← → ○	3	•	
(القاهرة 2023	المتوازية هو	ج واحد فقط من الأضلاع	6 الشكل الرباعي الذي به زو
🌜 شبه المنحرف			ا المربع
* (***) *****************************	مثلث		رً يُصَنَّف المثلث المقابل حس
(B) (0)		, 😛 قائم الزاوية	🚺 حاد الزوايا
ME BETT STAN		 متساوي الأضلاع 	ح منفرج الزاوية
		ما يلي:	السؤال الثاني أكمل
) @	نتج	لة من أحد طرفيها ، فإنه ي	(8) إذا امتدت القطعة المستقيم
	-		9 الشكل المقابل يمثل خطين
		زاوية القائمة بالزاوية	10 تُسَمَّى الزاوية الأكبر من الر
تان يُسَمَّى (الجيزة2023	يتان حادتان وزاويتان منفرج	عه متساوية في الطول وبه زاو	(11) الشكل الرباعي الذي جميع أضلا
			1

	\wedge	(13) الخطانلا يتقاطعان أبدًا.
	* \	14 عدد خطوط التماثل في الشكل المقابل =
(القليوبية 2023)	ين يُسَمَّى مثلثًا	(15) المثلث الذي يحتوي على زاوية قائمة وزاويتين حادة
	ر الإجابات المُعطاة:	السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بير
		16 المربع به 4 زوایا
مستقيمة	ج منفرجة	أ حادة ب قائمة
		17 أيُّ مما يلي يمثل زاوية حادة؟
←	5 &	1 • 1
(القليوبية 2023)		18 جميع الخطوط المتعامدة هي خطوط
لا شيء مما سبق	ع منفصلة	أ متوازية ب متقاطعة
		19 الشكل → يُسَمَّى
غير ذلك	ح قطعة مستقيمة د	أ خطًّا مستقيمًا ب شعاعًا
	ىمًى مثلثًا	وُ المثلث الذي أطوال أضلاعه 3 سم ، 4 سم ، 5 سم يُسَ
منفرج الزاوية	ح متساوي الأضلاع د	أ مختلف الأضلاع 💛 متساوي الساقين
		21 الشكل المقابل يمثل خطين
غير ذلك	متقاطعین و	أ متوازيين 🕶 متعامدين
	وية حادة.	(22) المثلث المنفرج الزاوية يحتوي علىزا
3	2 و	1 . 0 1
		السؤال الرابع أجب عما يلي:
يلي إن وجد:	24 ارسم خط تماثل لکل مما	23 اكتب اسم كلِّ من الشكلين التاليين:
	1	• _ 1
- 1	1 1	
		أ 25 ارسُم الشعاع AB يوازي القطعة المستقيمة XY
		T.
، الثاني - دليل ولي الأمر	الرياضيات - الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي	206





المفهـوم الأول: تقسيم الدائرة إلى زوايا.

الدرس (2): قياسات الزوايا باستخدام نموذج الدائرة.

المفهوم الثانى: قياس الزوايا ورسمها.

الدرسان (3 4 4): • استخدام المنقلة.

الدرس (1): الدائرة وقياسات الزوايا.

• قياس الزوايا.

الدرسان (5 6 6): • رسم الزوايا.

رسم الزوايا باستخدام المنقلة.
 الدرس (T): تصنيف المتلتات باستخدام الادوات الهندسية.

الدائرة وقياسات الزوايا

الدرس (1)

أهداف الدرس:

o يشرح التلميذ العلاقة بين الدوائر وقياسات الزوايا.

مفردات التعلم: ٥ درجات. ٥ زاوية مستقيمة.

الدوائر والزوايا:



زاوية منفرجة

قياسها أكبر من °90

وأقل من °180

- ◄ تُقاس الزاوية بوحدة تُسمَّى درجة ، ونرمز لها بدائرة صغيرة تُوضع أعلى يمين العدد الذي يمثل قياس الزاوية ، فَمثلًا: 30° درجة تُكتب 30°
 - ◄ عند قياس أى زاوية نبدأ من الدرجة 0
 - ◄ تتكون أي دائرة سواء صغيرة أو كبيرة من °360

يمكننا تصنيف الزوايا داخل الدائرة ، كما يلى:



زاوية قائمة



قياسها = °90



قياسها أكبر من °0 وأقل من °90



- ▶ قياس الزاوية المستقيمة يساوي مجموع قياسي زاويتين قائمتين.
- ▶ قياس الزاوية الحادة < قياس الزاوية القائمة < قياس الزاوية المنفرجة < قياس الزاوية المستقيمة.

0° زاوية حادة 90° زاوية منفرجة 180°

▶ يمكن تقسيم الدائرة إلى 4 زوايا قائمة أو زاويتين مستقيمتين ، وبالتالى فإن:



الزاوية القائمة تمثل 1 الدائرة

مثال (1) حدَّد نوع كل زاوية من الزوايا المظللة التالية:



الحل:

أ منفرجة

الحل:

ب قائمة ت حادة د مستقيمة

مثال (2) حدّد نوع كل زاوية مما يلي:

- 30° 1 90° © 97° 😔 120° 180° 80° 🤦
- ر أحادة ب منفرجة ع قائمة د مستقيمة ه منفرحة و حادة

تحقق من فهمك

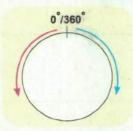
حدِّد نوع كل زاوية من الزوايا التالية:

90° (3) . 127° (E) 91° ⊕ 15° (1)

أتجاهات قياسات الزوايا على الدائرة:

تعلُّم 🚅

◄ لرسم أي زاوية على الدائرة هناك اتجاهان يمكن استخدامهما ، كما هو موضح بالشكل التالي:



- ◄ يمكن وضع نقطة البداية (°0) على أي نقطة في الدائرة.
 - ◄ الحركة الكاملة حول الدائرة تصنع زاوية قياسها °360

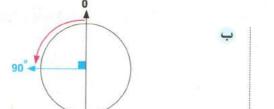
3

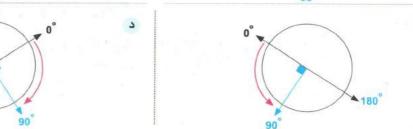
الحل:

i

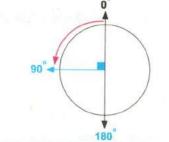
3

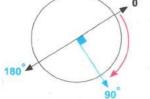
مثـال (3) انتقل من الدرجة 0 في الاتجاه المحدد ، وارسُم زاوية قائمة ، ثم اكتب °90 ، °180 على كل دائرة:





180°







اكتب °180 على الدائرة ، وارسم بدعًا من الدرجة 0 زاوية قائمة فى الاتجاه المحدد.



تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (1)

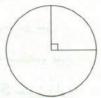


1) صِل كل زاوية بنوعها:









زاوية حادة

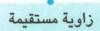






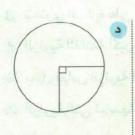


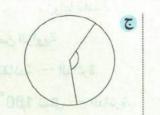




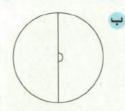


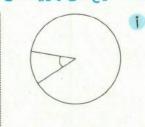
2 حدّد نوع كل زاوية من الزوايا المحددة التالية:



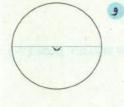


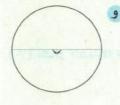
5















- < 37° □
- <− 87° €
- <− 95° 🍛
- ← 180° 🧓
- ← 120° Ь

← 90° ÷

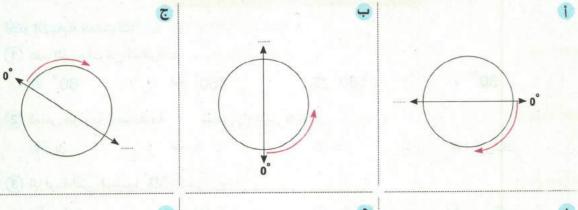
- ← 146° →

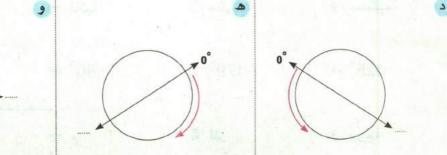
- ← 91° ©

ر) احمل ما يسي.	J
أ تُقاس الزاوية بوحدة	
ب عدد الدرجات في الدائرة يساو <i>ي</i>	-
ح قياس الزاوية القائمة =	-
د قياس الزاوية المستقيمة =	
🕳 قياس الزاوية الحادة ينحصر بين و	
و قياس الزاوية المنفرجة ينحصر بين و و	
ن الزاوية التي قياسها °54 تكون زاوية ، بينما الزاوية التي قياسها °132 تكون زاوية	
ت مجموع قياسي الزاويتين القائمتين يساوي قياس الزاوية	
ط قياس الزاويةأكبر من °90 وأقل من °180 🌲	
ي قياس الزاوية في الشكل المقابل =	
ط تتكون الدائرة من زاويتين	
ل تحتوي الدائرة علىزوايا قائمة.	
م الزاوية القائمة أكبر من الزاوية	
ن يمثل قياس الزاوية القائمة الدائرة.	
س الزاوية التي قياسها °180 تمثل — الدائرة.	
ع 1 الدائرة تمثلها زاوية قياسها	
ف <u>1 - الدائرة تمثلها زاوي</u> ة نوعها	
ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (χ) أمام العبارة الخطأ:	5
أ تُقاس الزاوية بوحدة السنتيمتر.	
ب قياس الزاوية القائمة = °90 ب	
ج الزاوية التي قياسها °89 هي زاوية حادة.	
د الزاوية التي قياسها °180 هي زاوية منفرجة.	
ه قياس الزاوية الحادة أكبر من °90 وأقل من °180	
و قياس الزاوية المستقيمة يساوي مجموع قياسي زاويتين حادتين.	
ز تتكون الدائرة الصغيرة من °90 (

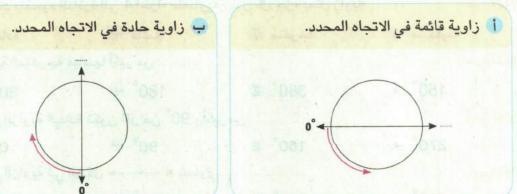
ح الزاوية التي قياسها °45 هي زاوية حادة.

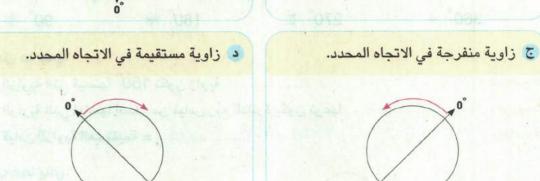
6) انتقل من °0 في الاتجاه المحدد وارسم زاوية قائمة ، ثم اكتب °90 ، °180 على كل دائرة:





7) اكتب °180 على الرسم ، وارسم زاوية بدعًا من الدرجة 0 حسب المطلوب:





أسئلة من امتحانات الإحارات مجبينها

					1
			بين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة من	1
(الجيزة 2023)			=	1 عدد الدرجات في الدائرة	1
30°	18	o° c	360° ↔	60° 1	-
(الشرقية 2023)		متين.	قياس زاويتين قائ	② قياس الزاوية المستقيمة	-
غير ذلك	۵	= &	< -	> (1)	1
(الغربية 2023)			؛ تُسَمَّى زاوية	الزاوية التي قياسها 50°	1
مستقيمة	فرجة د	ح منا	🕶 قائمة	أ حادة	
(الإسماعيلية 2023)			اوية قائمة؟	(4) أيُّ مما يلي يمثل قياس ز	-
125°	179	9° c	90° 😐	150° 1	1 1 1
(الجيزة 2023)			770	5 تُقاس الزوايا بوحدة تُسَ	-
درجة	15		ب م		1
(القاهرة 2023)	جة.	در٠	<u>1</u> الدائرة =	6 قياس الزاوية التي تمثل	
180			90 🕹		1 1
(القليوبية 2023)	زء يمثل زاوية	إن كل ج	إلى 4 أجزاء متساوية ، ف	7 إذا قمت بتقسيم الدائرة	1 1
مستقيمة	فرجة د	ح من	💛 قائمة	أ حادة	1
(الشرقية 2023)			ا أكبر من	8 الزاوية المنفرجة قياسه	1
150°	360	o° c	180° 😔	90° 1	1
(البحيرة 2023)		ن	ون أقل من °90 وأكبر مر	9 قياس الزاوية الحادة تك	
270°	180	o° c	90° 😔	o° i	
(الفيوم 2023)			→ → تساوي	10 قياس الزاوية في الشكل	1
360°		o° ح	180° 😔	90° 1	
				أكمل ما يلي:	2
(كفر الشيخ 2023)			؛1 تكون زاوية	أ الزاوية التي قياسها °50	
(المنوفية 2023)	عها	یکون نو	من قياس ربع الدائرة	😾 الزاوية التي قياسها أصغ	
(القاهرة 2023)				ح قياس الزاوية المستقيمة	1
) أجب عما يلي:	3
(القاهرة 2023)			******************************	، ، . ما نوع الزاوية المقابلة؟	-

قياسات الزوايا باستخدام نموذج الدائرة

الدرس (2)

أهداف الدرس:

٥ يُحَدُّد التلميذ قياسات الزوايا باستخدام نموذج الدائرة. ○ يربط التلميذ بين الكسور الاعتيادية في الدائرة وقياسات الزوايا.

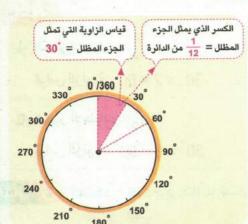
مفردات التعلم: ٥ زوايا مرجعية.



استكشاف الزوايا:

يمكننا استخدام نموذج الدائرة المقابل لدراسة الزوايا ، كما يلى:

- ◄ عدد الدرجات في نموذج الدائرة يساوي °360
- ◄ يمكن تقسيم نموذج الدائرة إلى 12 جزءًا متساويًا، الجزء الواحد فيها يمثل $\frac{1}{12}$ من النموذج.
- ◄ قياس الزاوية التي تمثل كل جزء في النموذج يساوى 30° 360° ÷ 12 = 30° :::\
- ◄ لإيجاد قياسات الزوايا في النموذج نَعُدُّ بالقفز بمقدار °30
 - ◄ يمكن البدء بالدرجة 0 من أي مكان على نموذج الدائرة.



العلاقة بين الكسور الاعتيادية في نموذج الدائرة وقياسات الزوايا:

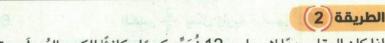
لتحديد قياس الزاوية المكونة لأي كسر اعتيادي على النموذج نتبع إحدى الطرق التالية:



إذا كان المقام 12 نضرب البسط في 30°، فمثلا: قياس الزاوية المكونة للكسر $\frac{4}{12}$ = 120 درجة.

كن: °20 = 120 × 4 = 120





إذا كان المقام عددًا لا يساوي 12 نُحَدِّد كسرًا مكافئًا للكسر المُعطَى مقامه 12 ثم نضرب البسط في 30° ، فمثلا:

قياس الزاوية المكونة للكسر $\frac{1}{3}$ = 120 درجة.

 $30^{\circ} \times 4 = 120^{\circ} \leftarrow \frac{1}{3} = \frac{4}{12}$

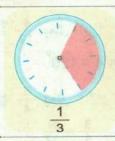


الطريقة (3)

نضرب الكسر في [°]360 ، **فمثلا:**

قياس الزاوية المكونة للكسر $\frac{1}{2}$ = 120 درجة.

 $\frac{1}{3}$ × 360° = 360° ÷ 3 = 120°



مثال 🚺 اكتب الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن الجزء المظلل في كل نموذج وقياس الزاوية التي يمثلها:













الحل:



$$30^{\circ} \times 9 = 270^{\circ}$$
 قياس الزاوية:













 $\frac{2}{12}$ الكسر





 $\frac{2}{3}$ الكسر $\frac{2}{3}$ يمثل زاوية قياسها

مثـال (3) اكتب قياس الزاوية التي يمثلها كلِّ من الكسور الاعتيادية التالية في نموذج الدانرة:



الحل:

$$\frac{2}{12}$$
 بمثل $\frac{2}{12}$

$$30^{\circ} \times 2 = 60^{\circ} :$$

$$30^{\circ} \times 6 = 180^{\circ} \leftarrow \frac{1}{2} = \frac{6}{12}$$
 $30^{\circ} \times 9 = 270^{\circ} \leftarrow \frac{3}{4} = \frac{9}{12}$

$$30^{\circ} \times 9 = 270^{\circ} \leftarrow \frac{3}{4} = \frac{9}{12}$$



تدريبات سلاح التلميذ

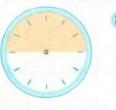
على الدرس (2)

تمرين مجاب عنها









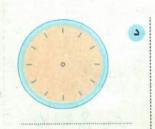


(2) اكتب قياس الزاوية التي يمثلها الجزء المظلل في كل نموذج:









3) اكتب الكسر الاعتيادي الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل في كل نموذج ، وكم درجة يمثلها هذا الكسر ، كما بالمثال:

















(4) استخدم النماذج التالية لتمثيل الزوايا ، ثم اكتب الكسر الاعتيادي الذي يمثل كل زاوية:





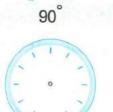


180°

30°









(5) استخدم النماذج التالية لكتابة قياسات الزوايا التي يمثلها كل كسر اعتيادي ، كما بالمثال:























6 اكتب الزاوية التي يمثلها كل كسر مما يلي في نموذج الدائرة:

- = no llinging 1 درحة.
- $=\frac{7}{12}$ at line $=\frac{7}{12}$ درجة.
- = 12 aن النموذج = درجة.
- = <u>1</u> من النموذج درجة.
- $=\frac{2}{3}$ at line $=\frac{2}{3}$ درجة.

- = 3 من النموذج = <u>3</u> درحة.
- = 10 من النموذج = 12 من النموذج درجة.
- $=\frac{6}{12}$ at line $=\frac{6}{12}$ درجة.
- $=\frac{1}{6}$ at line $=\frac{1}{6}$ درجة.
- $=\frac{3}{4}$ at line $=\frac{3}{4}$ درجة.

(7) أكمل:

- 🥼 عدد الدرجات في نموذج الدائرة =
- 븢 عند تقسيم نموذج الدائرة إلى 12 جزءًا متساويًا ، فإن الجزء الواحد يمثل زاوية قياسها =
 - الكسر الاعتيادي 3/4 يمثل على نموذج الدائرة زاوية قياسها
 - د الزاوية التي قياسها °90 تمثل تنموذج الدائرة.
 - الكسر الاعتيادي 1 في نموذج الدائرة يمثل زاوية نوعها
 - و الكسر الاعتيادي 1 في نموذج الدائرة يمثل زاوية نوعها ...
 - ن الكسر الاعتيادي 1 في نموذج الدائرة يمثل زاوية نوعها
 - ت الكسر الاعتيادي الذي يمثل زاوية قياسها °30 في نموذج الدائرة هو
 - المدينة.
 الك تمشي من مكان إلى مكان آخر مرورًا بمركز المدينة.

حدّد الزاوية بين الأماكن التي تمشى من خلالها داخل المدينة باستخدام الرسم التالي علمًا بأن الحركة تكون في أقصر مسافة: (كل جزء في النموذج قياسه 30 درجة)

1 من المنزل لمكان العبادة

ب من السوق لمحطة القطار:

- 🥱 من المنزل لمدينة الملاهى :
- من المدرسة للمنزل: ...
- من السوق لمدينة الملاهى:
- 🥑 من مكان العبادة للسوق :



أسئلة من امتحانات الإحارات مجبيه

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- - 360° ≥ 180° ₹ 90° ₩ 30° 1
- (كفر الشيخ 2023) الكسر الاعتيادي $\frac{1}{12}$ يمثل على نموذج الدائرة زاوية قياسها
- (الشرقية 2023) الكسر الاعتيادي $\frac{1}{4}$ في نموذج الدائرة يمثل زاوية نوعها (الشرقية 2023)
- أ حادة ب قائمة ع منفرجة د مستقيمة
- 360° → 180° € 90° → 30° 1
- - $\frac{7}{12} \rightarrow \frac{6}{12} \uparrow$ $\frac{4}{12} \Rightarrow \frac{3}{12} \uparrow$

2 أكمل ما يلى:

- (الدقهلية 2023) من نموذج الدائرة =درجة. (الدقهلية 2023)
- قياس الزاوية التي يمثلها الجزء المظلل
 في النموذج المقابل =درجة.
 (القاهرة 2023)

- الكسر الاعتيادي 3/12 يمثل زاوية قياسها درجة على نموذج الدائرة.

3 أجب عما يلي:

الجيزة **2023)** من نموذج الدائرة. (الجيزة **2023**)

چسمال عالات المستور



المفهوم الأول - الوحدة الثالثة عشرة

مجاب عنها

تقییم 🚺

	من بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة د	السؤال الأول
(الدقهلية 2023)		تقيمة = °	(1) قياس الزاوية المسن
270 🕒	180 €	90 😔	120 1
	زاوية قياسها	<u>1</u> يمثل في نموذج الدائرة ،	
30° 🕓	300° ©	330° 😔	360° 1
(كفر الشيخ 2023)		اسها °85 زاوية	(3) نوع الزاوية التي قي
د مستقیمة	ح منفرجة	💛 قائمة	ا حادة
			مما يلي يمثل قياس ما يلي عمثل قياس
100° 🍛	50° €		60° 1
(القاهرة 2023)			5 قياس الزاوية التي ا
90 🕒	180 €	70 ਦ	60 1
(قنا 2023)			6 تقاس الزاوية بوحد
اللتر اللتر	ت السنتيمتر مربع	😌 السنتيمتر	ا الدرجة
Police major travel		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
in the second second	سى زاويتين قائمتين.	يساوي مجموع قيا	7 قياس الزاوية
(سوهاج 2023)	1		8 عدد درجات الدائرة
جة ، (القاهرة 2023)	موذج المقابل =در.	مثلها الجزء المظلل في الند	
(السويس 2023)	and the second		10 الزاوية المستقيمة ت
(كفر الشيخ 2023)	,ة =درجة.	يمثل 1 من نموذج الدائر	I
GGE TO WAS THE RE	A Section	أجب عما يلي:	السؤال الثالث
	التي يمثلها كل كسر اعتيادي:	الية لكتابة قياسات الزاويا	12) استخدم النماذج التا
مثل	مثل		<u>7</u> يمثل <u>12</u>
	- 0 -		0 -

تقييم 2

	بن بين الإجابات المعطاة:	تر الإجابة الصحيحة م	السؤال الأول الخ
(أسيوط 2023)	Si	138 نوعها	(1) الزاوية التي قياسها °3
د مستقيمة		ب قائمة	
- makerina		زاوية حادة؟	أيُّ مما يلي يمثل قياس
100° 🕓	120° ©	180° 😓	60° 1
(سوهاج 2023)	راوية القائمة.	ةقياس الز	(3) قياس الزاوية المنفرج
د غیر ذلك		> •	
(سوهاج 2023)	زاوية قياسها °	بمثل على نموذج الدائرة	الكسر الاعتيادي $\frac{3}{12}$ ي
180 🕓	360 €		60 1
(أسيوط 2023)			(5) الزاوية التي قياسها °
		🕶 قائمة	
	موذج المقابل =	ئلها الجزء المظلل في الن	6 قياس الزاوية التي يمث
150 🕓	180 €	120 😐	90 1
		كمل ما يلي:	السؤال الثاني أك
(أسيوط 2023)	زاوية قياسها °	يمثل على نموذج الدائرة	$\frac{1}{7}$ الكسر الاعتبادي $\frac{1}{2}$
(الغربية 2023)			8 الزاويةق
(المنوفية 2023)	النموذج المقابل هو 🚃		9 الكسر الاعتيادي الذي
(القليوبية 2023)	ة ، فإن كل جزء يمثل زاوية	رة إلى 4 أجزاء متساوية	أ إذا قمت بتقسيم الدائر
			السؤال الثالث أ
		ن الزوايا التالية:	11 حدّد نوع كل زاوية مر
	(القاهرة 2023)	•	
	*	ما يلي:	(12 حدّد نوع كل زاوية م
180° ©	50	0° 😔	155° 1

• استخدام المنقلة • قياس الزوايا

الدرسان (443)

أهداف الدرس:

٥ يُحَدُّد التلميذ أجزاء الزاوية ويسميها. ه يصف التلميذ خصائص المنقلة.

٥ يستخدم التلميذ المنقلة لقياس الزوايا.

الزاوية:

الزاوية:



◄ تتكون من تقاطع شعاعين لهما نفس نقطة البداية ، ويُسَمَّى الشعاعان بضلعى الزاوية ، وتُسَمَّى النقطة المشتركة بينهما برأس الزاوية.

فَمِثلًا: في الشكل المقابل:

رأس الزاوية: النقطة B

ضلعا الزاوية: الشعاعان BC و BA

اسم الزاوية:

- ◄ يمكن تسمية الزاوية وفقًا لرأس الزاوية ، فنقول: الزاوية B ، ونرمز لها بالرمز B /
- ◄ كما يمكن تسمية الزاوية باستخدام النقاط الموجودة على الشعاعين مع وضع رأس الزاوية في المنتصف فنقول:

الزاوية ABC ، ونرمز لها بالرمز ABC

الزاوية CBA ، ونرمز لها بالرمز CBA معالم



مفردات التعلم:

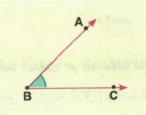
ه نقطة.

ه منقلة.

ه شعاع.

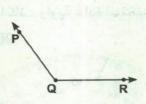
٥ رأس.

٥ مقياس متدرج.



مثـال (1) حدِّد رأس الزاوية وضلعيها ، ثم اكتب 3 أسماء مختلفة لكل زاوية مما يلى:







الحل:

1 رأس الزاوية: النقطة E ضلعا الزاوية: ED 6 EF اسم الزاوية: LFED J LDEF J LE

اسم الزاوية: LRQP of LPQR of LQ

ضلعا الزاوية: QP 6 QR

ب رأس الزاوية: النقطة Q

7 رأس الزاوية: النقطة Y ضلعا الزاوية: YX 6 YX اسم الزاوية:

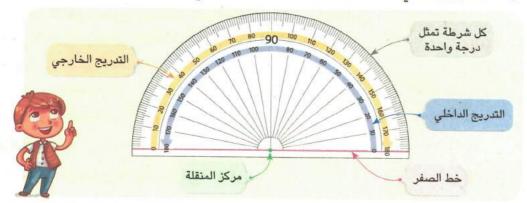
YZYX of ZXYZ of ZY

قياس الزوايا باستخدام المنقلة:



هي أداة تُستخدم لقياس الزوايا ورسمها ، وهي مُقسمة إلى أجزاء صغيرة تُسمَّى كلُّ منها درجة ، وعدد درجاتها °180؛ لأنها تشبه نصف دائرة.

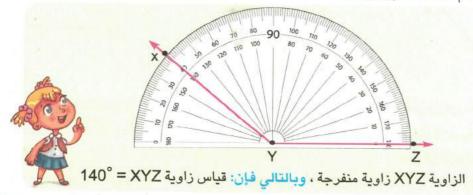
- ◄ تستخدم المنقلة لقياس الزوايا من °0 حتى °180
- ◄ هناك مقياسان تدريجيان في المنقلة كلٌّ منهما يبدأ من °0 وينتهى بـ °180

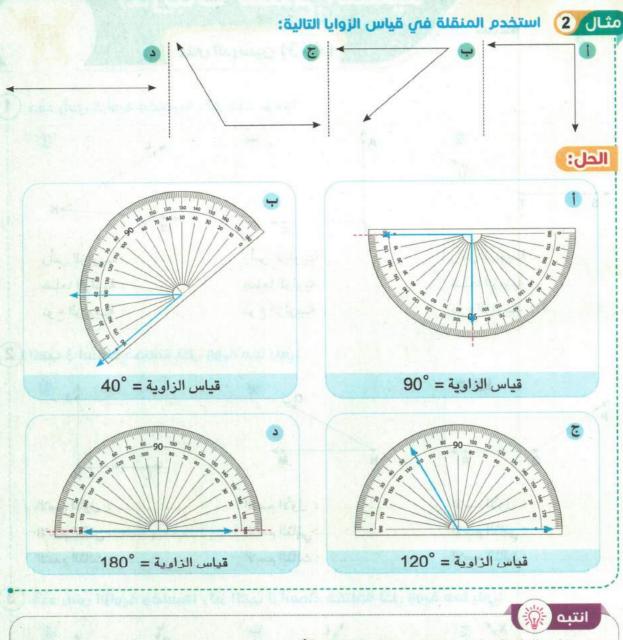


طريقة استخدام المنقلة لقياس الزاوية:

لقياس الزاوية XYZ باستخدام المنقلة نتبع الخطوات التالية:

- 1 نُثبت مركز المنقلة (نقطة المنتصف) عند رأس الزاوية (Y)
- 2 نُثبت خط الصفر بالمنقلة على أحد ضلعي الزاوية ، وليكن (YZ)
 - 3 نحدد أين يتقاطع الضلع الآخر (YX) مع تدريج المنقلة. يتقاطع الضلع (\overline{YX}) مع تدريج المنقلة عند $^{\circ}40^{\circ}$ ، 40°
- 4 نفكر في نوع الزاوية التي نقيسها إذا كانت زاوية حادة نستخدم الأعداد الأقل من 90° ، و إذا كانت زاوية منفرجة نستخدم الأعداد الأكبر من °90

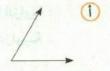




◄ عند قياس الزاوية يمكن مد شعاعي الزاوية إذا لزم الأمر.



استخدم المنقلة في قياس الزوايا التالية:









تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

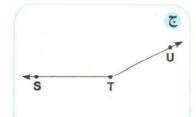
تمرين

على الدرسين (443)

(1) حدَّد رأس الزاوية وضلعيها ، ثم حدَّد نوعها:







رأس الزاوية: ضلعا الزاوية:

نوع الزاوية:

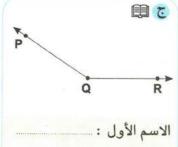


ضلعا الزاوية: نوع الزاوية:



ضلعا الزاوية: نوع الزاوية:

(2) اكتب 3 أسماء مختلفة لكل زاوية مما يلي:



الاسم الثاني: الاسم الثالث:

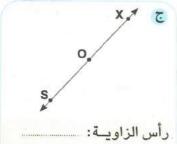


الاسم الثاني: الاسم الثالث:

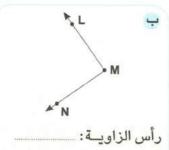


الاسم الثاني : الاسم الثالث:

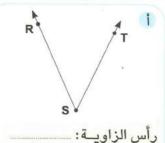
3 حدَّد رأس الزاوية وضلعيها ، ثم اكتب 3 أسماء مختلفة لكل زاوية مما يلي:



ضلعا الزاوية : اسم الزاوية:



ضلعا الزاوية: اسم الزاوية :

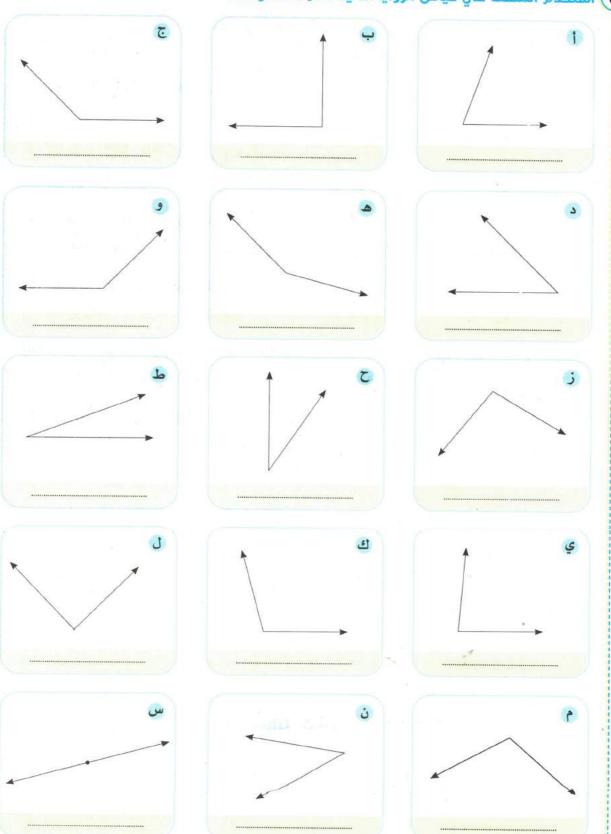


ضلعا الزاوية : اسم الزاوية:



D) makers, london one come	iöl	من بين الإجابات المعط	4 اختر الإجابة الصحيحة
		اسها بالمنقلة هي الزاوية	أكبر زاوية يمكن قب
د المستقيمة	ت المنفرجة	😔 القائمة	أ الحادة
		لها أقل من	2 الزاوية الحادة قياس
125° 3	180° ©	90° 😔	0° 1
		B يُكوِّنان زاوية رأسها	3 الشعاعان A ، BC
AB 🕓	CC	В 😌	A ①
		للزاوية KLM هما	4 الشعاعان المكونان
LK, LM 3	MK · ML ©	LM ، MK 🖶	KL · KM ①
		١ يُكوِّنان الزاوية	(5) الشعاعان X ، YZ
YXZ 3	XYZ ©	XZY 👄	YZX 1
صورة بين	نستخدم الأعداد المح	رجة باستخدام المنقلة فإننا	6 عند رسم زاوية منفر
180° , 90° 💿	90° ، 45° ©	90° ، 0° 😔	45°، 0° 🕦
		م الزاوية المقابلة ما عدا	7 كلٌّ مما يلي يمثل اس
N,A		∠NOM 😔	∠MON ①
0 M		۷٥ ع	∠OMN ©
		في قياس الزوايا التالية:	5 🗐 استخدم المنقلة م
0	6	•	•
1		1	1
, is	4		
9		A	•
			- A
			6

6 استخدم المنقلة في قياس الزوايا التالية ، ثم حدَّد نوعها:



أسئلة من امتحانات الإحارات

	طاة:	من بين الإجابات المع	(1) اختر الإجابة الصحيحة
(المنوفية 2023)	والمراكية والمراد	ها النقطة	 الزاوية ABC رأسر
AB 🕓	A ©	В 😌	C ①
(الغربية 2023)		اسا	2 المنقلة هي أداة لقي
 الزاوية 	ح الوزن	😾 الطول	الكمية الكمية
(القاهرة 2023)	*A	ة هو	(3) اسم الزاوية المقابلا
		∠CAB 😌	∠BAC ①
	C B	∠BCA ③	∠ABC €
(الدقهلية 2023)		رأسها النقطة	(4) الزاوية X
XY 3	ΧŒ	Y 😔 .	ZI
(البحيرة 2023)	90 90 100 110 Ide	بلة =درجة.	5 قياس الزاوية المقاب
8 to 10 to		140° €	40° 1
8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 8	0° 🕓	180° ©
08	>		2 أكمل ما يلى:
(الإسماعيلية 2023)		ستخدم	T
(الشرقية 2023)) رأس DEF هو	
(القاهرة 2023)			💍 من الشكل المقابل:
			🕦 اسم الزاوية:
	B C	All the second	(2) نوع الزاوية:
			3 أجب عما يلي:
(الجيزة 2023)		أكمل:	🚺 من الشكل المقابل ،
A	C	legation totals.	رأس الزاوية:
	B	6	ضلعا الزاوية:
م المنقلة: (البحيرة 2023)	ثم أوجد قياسها باستخدا	نالية بثلاث طرق مختلفة ،	😌 اكتب اسم الزاوية الذ
J			طريقة (1):
			طريقة (2):
	K L	mannin	طريقة (3):
			القياس:

. رسم الزوايا

المفهوم الثاني

الدرسان (645)

• رسم الزوايا باستخدام المنقلة

مفردات التعلم:

ه منقلة. ه زاوية.

ه تقدیر.

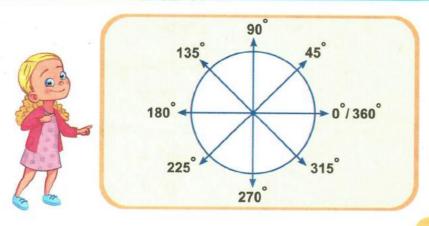
أهداف الدرس: ٥ يرسُم التلميذ زاوية محددة القياس تقديريًا بدون استخدام المنقلة.

٥ يستخدم التلميذ المنقلة لرسم زوايا يتراوح قياسها بين 0 و 180 درجة.

الزوايا المرجعية:



الزوايا المرجعية: هي زوايا لها قياسات مميزة تساعدنا في تقدير قياس زوايا أخرى.



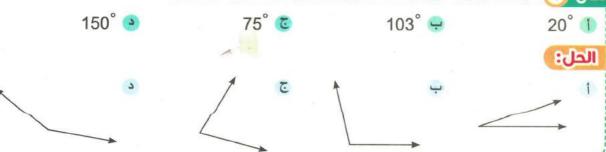
رسم الزوايا تقديريًّا:

لرسم زاوية قياسها °40 رسمًا تقديريًا نتبع الخطوات التالية:

- 1 نقارن الزاوية التي نريد رسمها بأقرب زاوية مرجعية لها.
- (45° ، 0°) الزاوية $^{\circ}$ 40° الزاوية $^{\circ}$ 40° الزاوية $^{\circ}$
- 3 الزاوية التي قياسها °40 أقل من الزاوية المرجعية التي قياسها °45
 - 4 نرسُم الزاوية تقديريًّا.

40° تقریبًا

مثال (1) ارسُم الزوايا التالية رسمًا تقديريًّا (بدون استخدام المنقلة):



رسم الزوايا باستخدام المنقلة:

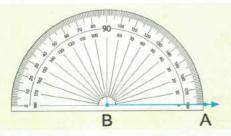


لرسم الزاوية ABC التي قياسها °85 باستخدام المنقلة نتبع الخطوات التالية:

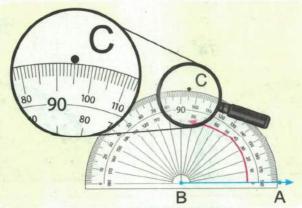
1 نبدأ برسم النقطة B لتمثيل رأس الزاوية ، وباستخدام المسطرة نرسُم الشعاع BA لتمثيل أحد ضلعي الزاوية.



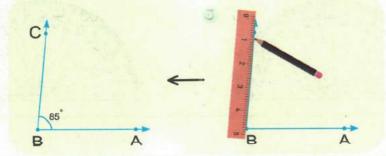
2) نُثُبِّت بدقة مركز المنقلة عند النقطة B بحيث يمر الشعاع BA بخط الصفر في المنقلة ، كما بالرسم.



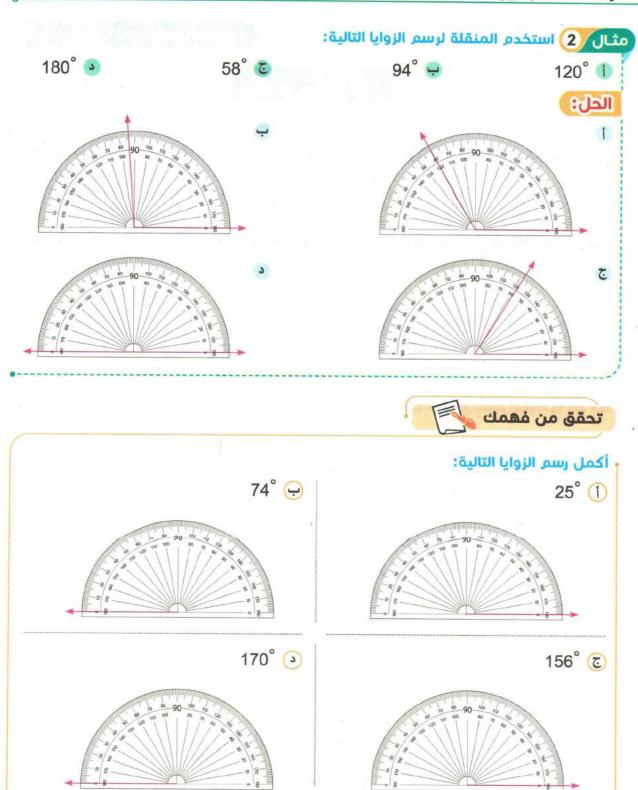
3 نبدأ من الصفر الموجود على شعاع الزاوية حتى نصل للتدريج 85°، ونضع بالقلم النقطة C عند هذا التدريج ، كما بالرسم.



4 نرفع المنقلة ونستخدم المسطرة لرسم الشعاع BC ، وهو الضلع الآخر للزاوية ABC







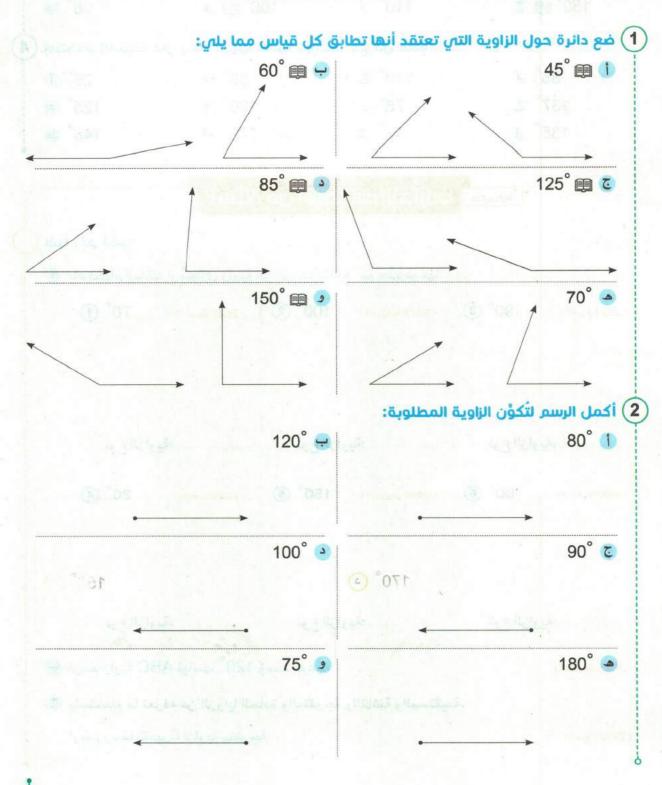


تدريبات سلاح التلميذ

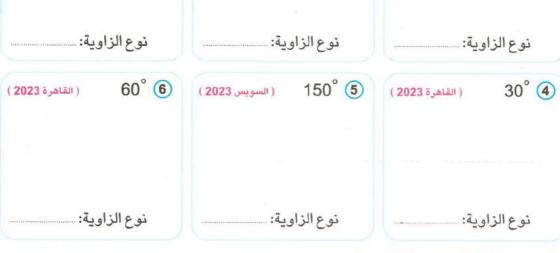
مجاب عنها

تمرين

على الدرسين (5 4 6)



بالإضافة إلى الزوايا المرد	نمة والمستقيمة ، ر	ن الزوايا الحادة والمنفرجة والقاة	استخدم ما تعرفه عر
		مًا تقديريًا:	لرسم كل زاوية رس
125° 🕒	80° 🕮 👅	60° ⊊	40° 📵 🚺
150° ₪ Ⴀ	110° 🧓	100° 📵 🧕	98° 🗻
	نوع كلّ منها:	ي رسم الزوايا التالية ، وحدّد	استخدم المنقلة ف
85° 🍛	110° €	58° ♀	25° 1
137° C	78° 🤳	180° 🥑	125° 🍛
135° 🕽	45° 😃	2° وي	148° 🖢
مجاب علها	نات الإحارات	أسئلة من امتحا	
			اقرأ ، ثم أجب:
	، ثم حدِّد نوعها:	ارسُم كل زاوية من الزوايا التالية	1) باستخدام المنقلة
(الفيوم 23) 90°	(المنوفية 2023)	(الجيزة 2023)	70° ①



쯪 ارسُم زاوية ABC قياسها °120 وحدِّد نوعها.

ت باستخدام ما تعرفه عن الزوايا الحادة والمنفرجة والقائمة والمستقيمة.

ارسُم رسمًا تقديريًّا لزاوية منفرجة.

(الجيزة 2023)

(القليوبية 2023)

تصنيف المثلثات باستخدام الأدوات الهندسية

الدرس (7)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

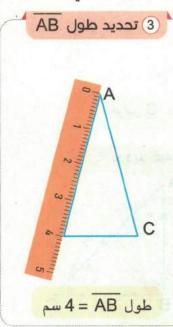
٥ منقلة. ٥ مسطرة. ٥ زاوية. ٥ ضلع.

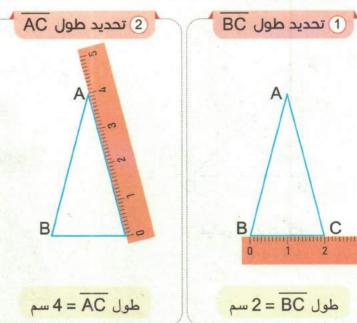
◊ يُصنف التاميذ المثلثات حسب أطوال أضلاعها باستخدام المسطرة. ٥ يُصنف التلميذ المثلثات حسب قياسات الزوايا باستخدام المنقلة.

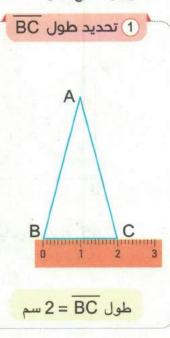
تصنيف المثلثات حسب أطوال أضلاعها باستخدام المسطرة:



لتحديد أطوال أضلاع المثلث باستخدام المسطرة نضع صفر المسطرة على بداية أحد أضلاع المثلث، ثم نُحدُد أين يتقاطع نهاية هذا الضلع مع المسطرة ، ثم نكرِّر ما سبق مع باقى الأضلاع ، كما يلى:







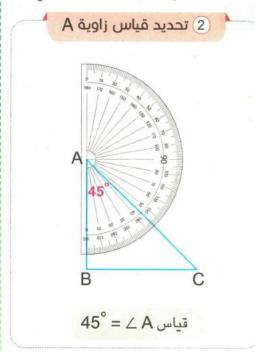
◄ المثلث ABC به ضلعان متساويان في الطول ، وبالتالي فإن نوع المثلث ABC بالنسبة لأطوال أضلاعه هو مثلث متساوى الساقين.

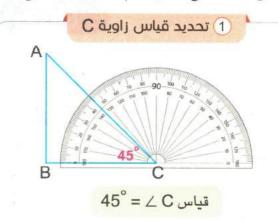
- ◄ يصنف المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه إلى مثلث متساوي الأضلاع أو مثلث متساوي الساقين أو مثلث مختلف الأضلاع.
 - المثلث متساوى الأضلاع هو مثلث جميع أضلاعه متساوية في الطول.
 - المثلث متساوى الساقين هو مثلث به ضلعان متساويان في الطول.
 - المثلث مختلف الأضلاع هو مثلث جميع أضلاعه مختلفة في الطول.

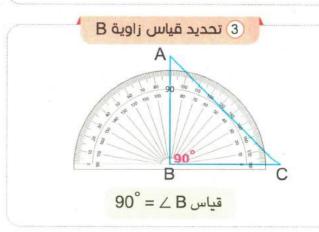
تصنيف المثلثات حسب قياسات زواياها باستخدام المنقلة:

تعلّم 🚰

لتحديد قياسات زوايا المثلث باستخدام المنقلة نضع مركز المنقلة عند رأس إحدي زوايا المثلث ونثبت خط الصفر على أحد أضلاع الزاوية ، ثم نُحدِّد أين يتقاطع الضلع الآخر للزاوية مع تدريج المنقلة ، كما يلي:







◄ أكبر قياسات زوايا المثلث ABC = °90 (قائمة) ، وبالتالي فإن نوع المثلث ABC بالنسبة لقياسات زواياه هو مثلث قائم الزاوية.

(للحظ أن ﴿ اللهِ

- ◄ يصنف المثلث بالنسبة لقياسات زواياه إلى مثلث حاد الزوايا أو مثلث قائم الزاوية أو مثلث منفرج الزاوية.
 - المثلث حاد الزوايا هو مثلث جميع زواياه حادة (قياساتها أقل من °90).
 - المثلث قائم الزاوية مو مثلث به زاوية قائمة (قياسها يساوى °90).
 - المثلث منفرج الزاوية هو مثلث به زاوية منفرجة (قياسها أكبر من °90).

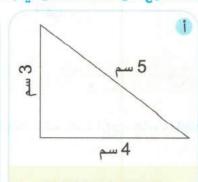


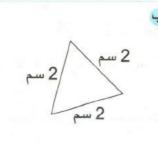
تدريبات سلاح التلميذ

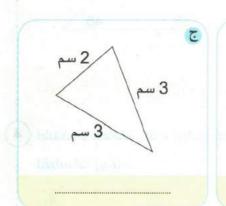
على الدرس (7)

تمرين مجاب عنها

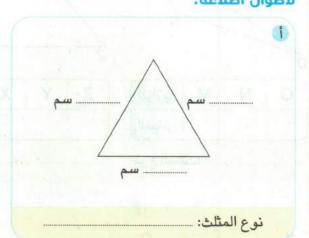
(1) حدّد نوع كل مثلث مما يلي بالنسبة لأطوال أضلاعه:

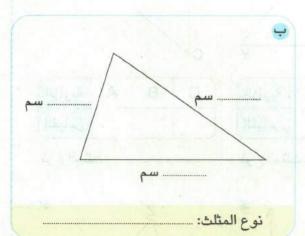


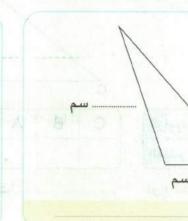


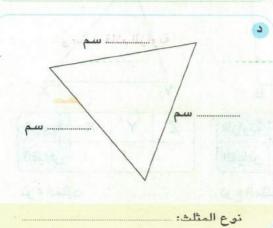


(2) استخدم المسطرة في قياس أطوال أضلاع كل مثلث مما يلي ، ثم حدِّد نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه:



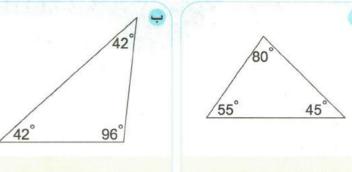


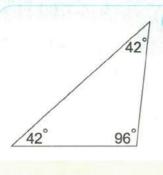


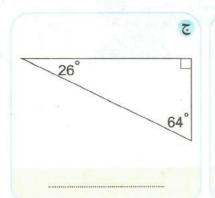


نوع المثلث:

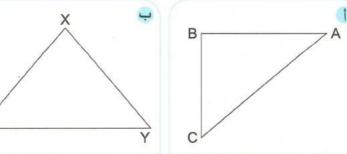
3 حدَّد نوع كل مثلث مما يلي بالنسبة لقياسات زواياه:







(4) استخدم المنقلة في قياس كل زاوية من زوايا المثلث فيما يلي ، ثم حدَّد نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه:

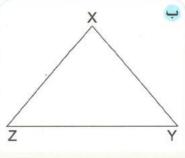


Z

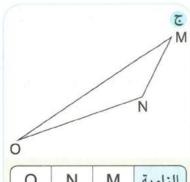
Y

X

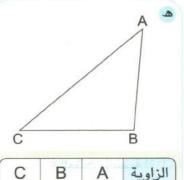
زاوية	Α	В	С
قياس			



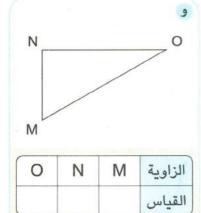
Z	Υ	X	الزاوية
			القياس

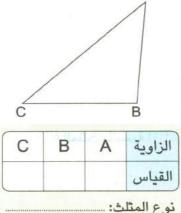


	1
	القياس



 ט	А	الراوية
		القياس





نوع المثلث:

الزاوية

القياس

نوع المثلث: ..

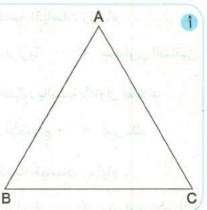
(5) تأمَّل المثلثات التالية مستخدمًا أدواتك الهندسية ، ثم أكمل:



$$=$$
 \angle C سيت، قياس $=$ \angle B قياس = \angle A قياس

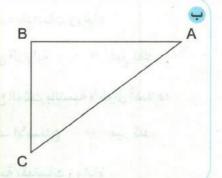
نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه:

نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه:



نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه:

نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه:

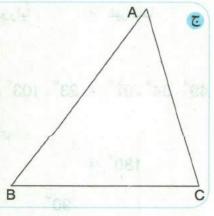


قياس A ∠ = ، قياس B ∠ = ، قياس E ∠ C =

نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه:

طول AB = ، طول BC = ، طول AB =

نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه:

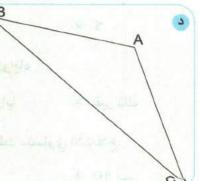


قباس A ∠ = ، قياس B ∠ = ، قياس E ∠ C

نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه:

طول AB = ، طول BC = ، طول AB =

نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه: _____



	:öu	ن بين الإجابات المعد) اختر الإجابة الصحيحة م
ىات زواياه	8 فإن نوعه بالنسبة لقياس	ا مثلث °45 ، °55 ، 80°	1 إذا كانت قياسات زواي
د متساوي الساقين	ح منفرج الزاوية	😾 قائم الزاوية	أ حاد الزوايا
			2 إذا كانت أطوال أضلاع ه
د غیر ذلك	ة مختلف الأضلاع	🗭 متساوي الساقين	أ متساوي الأضلاع
ىات زواياه	3 فإن نوعه بالنسبة لقياس	ا مثلث °93 ، 52° ، 35	(3) إذا كانت قياسات زواي
 متساوي الأضلاع 	خ منفرج الزاوية	🕶 قائم الزاوية	أ حاد الزوايا
			4 إذا كانت أكبر زوايا مث
ه غیر ذلك	ت منفرج الزواية	🕶 قائم الزاوية	أ حاد الزوايا
سبة لأطوال أضلاعه	2 سم ، فإن نوع المثلث بالنه	مثلث هي: 4 سم، 4 سم،	5 إذا كانت أطوال أضلاع ،
د غیر ذلك	ى مختلف الأضلاع	😾 متساوي الساقين	أ متساوي الأضلاع
زوایاه	ع المثلث بالنسبة لقياسات	لث قياسها °70 فإن نوع	6 إذا كانت أكبر زوايا مث
د غیر ذلك	ت حاد الزوايا	· قائم الزاوية	أ منفرج الزاوية
	?ليا	ات زوايا مثلث حاد الزو	7 أيّ مما يلي يمثل قياس
49° ، 34° ، 97° 🎐 23	3° ₁ 103° ₁ 54° € 5	5° ، 90° ، 35° 😐	52° ، 53° ، 75° 🕦
	اوية فيه تساوي	وية إذا كان قياس أكبر ز	8 يكون المثلث قائم الزاو
180° •	90° €	60° 😔	30° 1
9	ت زوایاه°00	ايا إذا كانت جميع قياسا	ඉ يكون المثلث حاد الزو
≤ 2	= &	> 💛	< (1)
	لنسبة لقياسات زواياه	ث منفرجة ، فإن نوعه با	10 إذا كان أكبر زوايا مثلد
😮 غير ذلك	ت حاد الزوايا	💛 قائم الزاوية	🚺 منفرج الزاوية
ري الأضلاع.	يكون مثلث متساو	لاعه 7 سم ، 7 سم ،	(11) المثلث الذي أطوال أض
🕒 10 سم	ح 7 سم	🕶 5 سم	2 سم

عيساك سالج التاسية

المفهوم الثاني - الوحدة الثالثة عشرة

مجاب عنها

تقييم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: اسم الزاوية المقابلة ... (الغربية 2023) CAB - BAC BCA 3 ABC C 2 الشكل المقابل يمثل زاوية قياسها 50° 1 130° -55° 3 125° € 3 أيُّ مما يلي يمثل أحد ضلعي الزاوية MNO ؟ NO MO E OM · MO NO . NM 🖶 4 تقدير قياس الزاوية المقابلة هو ... 50° 1 180° 3 135° € 90° -أيُّ الزوايا التالية رأسها N ؟ السؤال الثاني أكمل ما يلي: 6 الشعاعان DE ، DF يُكوِّنان الزاوية RST (7 مرأسها النقطة ... 8 قياس الزاوية في الشكل المقابل هو ... 9) ضلعا الزاوية XYZ هما السؤال الثالث أجب عما يلي: 10) اكتب ثلاثة أسماء مختلفة للزاوية المقايلة. (11) باستخدام المنقلة ارسم الزاوية ABC قياسها 90° ، ثم حدّد نوعها.

تقييم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

-يُكوِّنان الزاوية DFE 1) الشعاعان ... ED, EF © FE, FD = DE , DF 3 DE . FE
- رأسها هو النقطة.... (الدقهلية 2023)
- 2 الزاوية (A XE YI Z
 - (3) أيُّ مما يلي يمثل الزاوية XYZ ؟



- الشكل المقابل يمثل زاوية قياسها
 - 120° 😑 60° 1
 - 125° 135° ©
 - 5 أيُّ مما يلي لا يمثل اسم الزاوية المقابلة؟
 - ∠ T 😁 ∠ uts 🕦
 - ∠ STU ③ ∠ TSU €

السؤال الثاني أكمل:

- C. 6) الأداة المستخدمة لقياس الزوايا هي
 -) ضلعا الزاوية المقابلة هما: B
 - 8 الشعاعان Gi، GH يُكوِّنان زاوية رأسها
 - 🗨 LMN 🖢 رأسها النقطة ...

السؤال الثالث أجب عما يلى:

- (10) في الشكل المقابل:
- قياس الزاوية =
- نوع الزاوية: ...
- 11) باستخدام المنقلة ارسم زاوية قياسها 60° ، ثم حدّد نوعها.

(الجيزة 2023)

30

اختبار سلاح التلميذ



مجاب عنه

على الوحدة الثالثة عشرة

	بين الإجابات المعطاة:	تر الإجابة الصحيحة من	السؤال الأول ال
(الشرقية 2023)		57 نوعها	أ الزاوية التي قياسها °
د مستقیمة	ح منفرجة	😛 قائمة	اً حادة
	اوية قياسها °	يمثل على نموذج الدائرة ز	<u>1</u> الكسر الاعتيادي (2)
180 🕙	30 €	90 😔	60 1
	X	م الزاوية المقابلة؟ Y	أيُّ مما يلي لا يمثل اس
XYZ 3	XZY & Z	Y 😛	ZYX 1
70 80 90 100		اوية قياسها	الشكل المقابل يمثل ز
2 2 2 2 2		120° 😛	75° 🕦
R 8	8 8	60° 🕓	55° ©
0 8	DS I an against	رة =درجة.	5 عدد الدرجات في الدادُ
90 🕥	360 €	270 💂	180 🕦
经现代的证券		راوية منفرجة؟	أيُّ مما يلي يمثل قياس
270° 🗅	180° c	170° 😓	89° (1)
	s		رأس الزاوية المقابلة
TRS (3)	T T	S 😛	R (I)
		مل ما يلى:	السؤال الثاني أك
	1	-	8 قياس الزاوية المقابلة
	تين قائمتين.		و قياس الزاوية
	ذج المقابل =درجة.	38 C 4 C 7 C 7 C 7 C 7 C 7 C 7 C 7 C 7 C 7	The state of the s
		كوِّنان الزاوية	(1) الشعاعان ZX ، ZY يُـ
	13 تقاس الزاوية بوحدة		(12) تحتوي الدائرة على 4
	ية قياسها	مثل في نموذج الدائرة زاو	14) الكسر الاعتيادي <u>3</u> ي
		الحادة بين	(15) ينحصر قياس الزاوية

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:



(16) الكسر الاعتيادي الذي يمثل الجزء المظلل في النموذج المقابل هو

 $\frac{3}{6}$

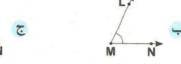


- قياس الزاوية المستقيمة.
- (17) قياس الزاوية المنفرجة
- > -











- لقياس الزاوية. (19) يمكننا استخدام
- - ب المسطرة
- 5 المنقلة م

أ الفرحار



- 20) ضلعا الزاوية المقابلة هما AC · AB
- AC BC C
- CB · CA

- CB · AB
 - الكسر الاعتيادي $\frac{1}{4}$ يمثل زاوية قياسها 21
 - 90 €
- 180 🕶 60 1

360 -

د المثلث

د غير ذلك

- إذا كان قياس أكبر زاوية في مثلث °120 فإن نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه
- 🎍 غير ذلك ح منفرج الزاوية
 - أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23 ما أنواع الزوايا التالية؟



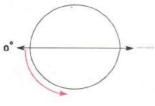
24) باستخدام المنقلة ارسم الزاوية التالية ، ثم في الاتجاه المحدد. حدِّد نوعها.

زاوية قياسها °70





نوع الزاوية:





- O اختبارات سلاح التلميذ على الشهور.
- امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 2023).
 - ٥ مراجعة ليلة الامتحان.
 - 0 الإجابات النموذجية.

ملخص منهج الفصل الدراسي الثانب

الكسور الاعتيادية:

كسور الوحدة

$$\frac{1}{7}$$
 6 $\frac{1}{2}$:مثل

الكسور الفعلية الكسور غير الفعلية عدد كسري

◄ فيها البسط = 1 ◄ فيها البسط < المقام ◄ فيها البسط ≥ المقام ◄ يتكون من عدد صحيح وكسر

$$10\frac{1}{2}$$
 6 $1\frac{3}{7}$: مثل: $\frac{4}{4}$ 6 $\frac{8}{5}$: مثل: $\frac{4}{11}$ 6 $\frac{1}{2}$: مثل: $\frac{1}{7}$ 6 $\frac{1}{2}$: $\frac{1}$: $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{2}$: $\frac{1}$

التحويل بين الأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية:

تحويل العدد الكسري إلى كسر غير فعلي 🕒 🖟 تحويل الكسر غير فعلي إلى عدد كسري

- الضرب مع البسط.
 - ◄ نضع الناتج في البسط ويبقى المقام كما هو.

$$\frac{7}{2} = 3 \cdot \frac{1}{2} : \frac{1}{5} = \frac{(1 \times 5) + 3}{5} = \frac{8}{5} : \frac{1}{5} = \frac{8}{5} : \frac{1}{5} = \frac{1}{5} =$$

- ◄ نضرب العدد الصحيح في المقام ، ثم نجمع ناتج ◄ نقسم البسط على المقام. خارج القسمة يمثل العدد الصحيح والباقى يمثل البسط.
 - ◄ يبقى المقام كما هو.

$$\frac{7}{2} = 3 \frac{1}{2}$$
فَمثلًا:

جمع و طرح الأعداد الكسرية:

طرح الأعداد الكسرية جمع الأعداد الكسرية

نطرح الكسور $3\frac{4}{5} - 1\frac{3}{5} = 2\frac{1}{5}$

نطرح الأعداد الصحيحة



مقارنة الكسور الاعتيادية:

◄ عند المقارنة بين كسرين لهما نفس المقام ، فإن الكسر الذي بسطه أكبر يكون هو الكسر الأكبر .

◄ عند المقارنة بين كسرين لهما نفس البسط ، فإن الكسر الذي مقامه أصغر يكون هو الكسر الأكبر.

الكسور المتكافئة:

- ◄ العنصر المحايد في عملية الضرب هو 1
- ◄ لتكوين كسر اعتيادي مكافئ للكسر المعطى نضرب أو نقسم كلًّا من بسط ومقام الكسر المُعطَّى في نفس العدد عدا الصفر ، فَمِثُلا:

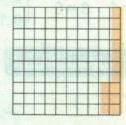
$$\frac{2 \div 2}{12 \div 2} = \frac{1}{6} \qquad , \qquad \frac{4 \times 2}{6 \times 2} = \frac{8}{12}$$

◄ حاصل ضرب أي كسر اعتيادي في 1 هو نفس الكسر ، بينما حاصل ضرب أي كسر اعتيادي في 0 يكون الناتج 0 ، فمثلًا:

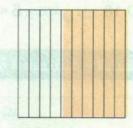
$$\frac{3}{7} \times 0 = 0 \qquad \qquad \frac{3}{7} \times 1 = \frac{3}{7}$$

الكسور العشرية:

◄ جميع الكسور الاعتيادية التي مقامها 10 ، 100 يمكن كتابتها في صورة أخرى تُسَمَّى كسورًا عشرية.



$$\frac{13}{100} = 0.13$$



$$\frac{6}{10} = 0.6$$

القيمة المكانية وقيمة الرقم:

يمكن ملاحظة القيمة المكانية وقيمة كل رقم في العدد 45.39 كما يلي:









علامة عشرية

القيمة المكانية: جزء من مائة جزء من عشرة

 $0.3 \left(= \frac{3}{10} \right)$ | $0.09 \left(= \frac{1}{100} \right)$: قيمة الرقم

▶ كلما اتجهنا من اليسار إلى اليمين في العدد ، فإن قيمة الرقم تقل.

الصيغ المختلفة للكسور العشرية:

الصيغة الممتدة:

1 + 0.2 + 0.08

1.28

الصيغة القياسية:

الصيغة اللفظية:

واحد، وثمانية وعشرون جزءًا من مائة

صيغة الوحدات:

1 آحاد، و2 جزء من عشرة، و8 أجزاء من مائة

نفس القيم بصور مختلفة:

- ◄ الواحد الصحيح = 10 أجزاء من عشرة = 100 جزء من مائة.
 - ◄ 1 جزء من عشرة = 10 أجزاء من مائة.
- ◄ عند إضافة 0 يمين الكسر العشري فإن قيمته لا تتغير ، مُمثلًا: 0.70 = 0.7

مقارنة الكسور العشرية:

◄ لمقارنة أي كسرين عشريين نكتب الكسرين بشكل رأسي أسفل بعضهما مع محاذاة العلامة العشرية ، ثم نبدأ المقارنة من اليسار إلى اليمين ، فَمثلًا:

$$0.15 < 0.18$$
 وبالتالي فإن: $0.18 > 0.18$ وبالتالي فإن: $0.18 > 0.18$

الخط المستقيم - القطعة المستقية - الشعاع:

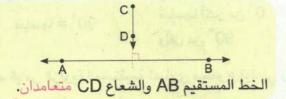
يُقرأ	الشكل	التعريف
الخط المستقيم BC (BC) أو الخط المستقيم CB (CB)	B C	الخط المستقيم: هو خط ممتد من كلا طرفيه إلى ما لا نهاية ليس له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.
القطعة المستقيمة BC (BC) أو القطعة المستقيمة CB (CB)	ВС	القطعة المستقيمة: هي جـزء من خـط مستقيم ولها نقطة بداية ونقطة نهاية.
(BC) BC الشعاع	B C	الشعاع: هو جزء من خـط مستقيم ممتد إلى ما لا نهاية من أحد طرفيه له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.

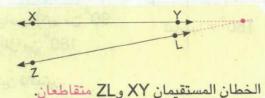
- ◄ إذا امتدت القطعة المستقيمة من أحد طرفيها بلا نهاية فإنه ينتج شعاع.
- ◄ إذا امتدت القطعة المستقيمة من كلا طرفيها بلا نهاية فإنه ينتج خط مستقيم.
- ◄ الترتيب مهم عند تسمية الشعاع ؛ حيث يُسمَّى الشعاع من نقطة البداية ، ثم النقطة الأخرى.

العلاقة بين المستقيمين:

عدد نقاط التقاطع	الشكل	التعريف
1		الخطان المتقاطعان: هما خطان يتقاطعان في نقطة واحدة.
0	d/	الخطان المتوازيان: هما خطان لا يتقاطعان أبدًا مهما امتدا.
1		الخطان المتعامدان: هما خطان يتقاطعان في نقطة واحدة ويُكونان 4 زوايا مربعة (قائمة).

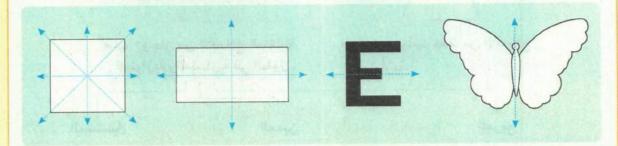
◄ في بعض الأحيان نرى أجزاءً فقط من أزواج الخطوط المستقيمة أو الأشعة ، ونحتاج إلى مدِّها لمعرفة ما إذا كانت متقاطعة أو متعامدة ، فمثلًا:





التماثل:

خط التماثل: هو الخط الذي يقسم الشكل إلى نصفين متطابقين تمام الانطباق، فمثلًا:



- ◄ عدد خطوط تماثل متوازي الأضلاع = 0
 - ◄ عدد خطوط تماثل المستطيل = 2
 - ◄ عدد خطوط تماثل المربع = 4
- ◄ عدد خطوط تماثل المثلث المتساوي الساقين = 1
- ◄ عدد خطوط تماثل شبه المنحرف متساوى الساقين=1
 - ◄ عدد خطوط تماثل المعين = 2
- ◄ عدد خطوط تماثل المثلث المختلف الأضلاع = 0
- ◄ عدد خطوط تماثل المثلث المتساوى الأضلاع = 3

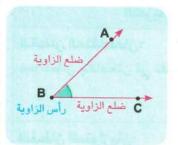
الزاوية:

- ◄ تتكوَّن الزاوية من تقاطع شعاعين لهما نفس نقطة البداية.
- ◄ يُسمَّى الشعاعان بضلعي الزاوية ، والنقطة المشتركة بينهما تُسمَّى برأس الزاوية.
 من الشكل المقابل :

رأس الزاوية : النقطة B

ضلعا الزاوية: الشعاعان BA ، BC

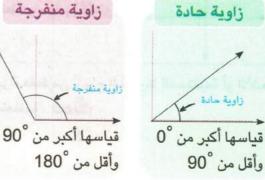
اسم الزاوية : B∠ أو ABC∠ أو CBA∠



زاوية مستقيمة

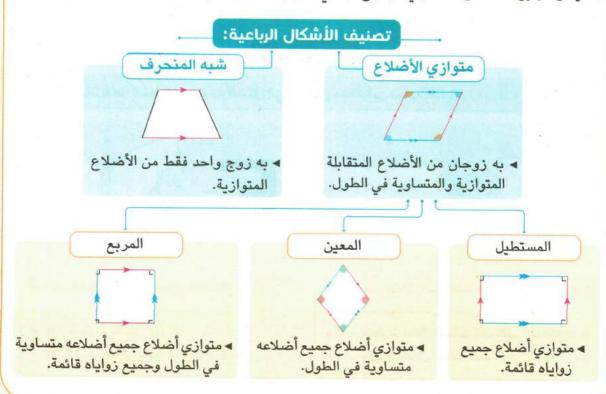
قياسها = °180

تصنيف الزوايا:



زاوية قائمة يشير المربع إلى الناوية القائمة القائمة القائمة على قياسها = 90°

◄ قياس الزاوية المستقيمة تساوي مجموع قياسي زاويتين قائمتين.



تصنيف المثلثات:

بالنسبة لأطوال الأضلاع

متساوي الأضلاع

◄ جميع أضلاعه متساوية
 في الطول.

متساوي الساقين

◄ به ضلعان متساویان في الطول.

مختلف الأضلاع

◄ جميع أضلاعه مختلفة في الطول.

التعسر الذي يمثل الجزء

بالنسبة لقياسات الزوايا

حاد الزوايا

◄ به 3 زوایا حادة.

قائم الزاوية

◄ به زاویة قائمة وزاویتانحادتان.

منفرج الزاوية

◄ به زاویة منفرجة وزاویتان حادتان.

◄ المثلث متساوي الأضلاع هو مثلث حاد الزوايا.

الزوايا والدائرة:

- ◄ تُقاس الزاوية بوحدة تُسمَّى درجة.
 - ◄ عدد درجات الدائرة = °360
- ◄ يمكن تقسيم الدائرة إلى 4 زوايا قائمة أو زاويتين مستقيمتين.
 - ◄ 1/4 الدائرة يمثل زاوية قياسها 90 (قائمة).
 - ◄ 1 الدائرة يمثل زاوية قياسها °180 (مستقيمة).
- نموذج الدائرة المقابل مقسم إلى 12 جزءًا متساويًا ، الجزء الواحد فيها يمثل 1/12 من الدائرة ، وقياس الزاوية التي تمثل كل جزء = 30°
- المظلل = 10° من الدائرة المظلل = 30° من الدائرة المظلل = 210° من الدائرة المظلل = 150° من المظلل

قياس الزاوية التي تمثل

◄ لإيجاد الزاوية المكونة لأي كسر اعتيادي على نموذج الدائرة نضرب الكسر الاعتيادي في 360°
 • فمثلا: قياس الزاوية المكونة للكسر 120 = 120 درجة.

$$\frac{1}{3}$$
 × 360° = 360° ÷ 3 = 120° : لأن:

اختبارات سلاح التلميذ



مجاب عنها

شهر فبراير



5 درجات

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $\frac{2}{9}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{1}$

- = (2)
- 🕒 غير ذلك

- أيُّ التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر $\frac{4}{7}$ ؟
- $\frac{2}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} \oplus$ $\frac{4}{7} + \frac{4}{7} + \frac{4}{7} + \frac{4}{7} + \frac{4}{7}$
- $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$ $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{4}{7}$ &
 - $3\frac{5}{6} + 4\frac{1}{6} =$

 $7\frac{3}{6}$ 3

8 6

- $7\frac{5}{6}$ (1)
- 4 عدد كسور الوحدة التي تُكُوِّن الكسر الاعتيادي 7 هو ..
- 9 💿

7 6

3 😐

1 1

- 1 0 0 3
- $1\frac{1}{3}$ 😛

5 درجات

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 7) العنصر المحايد الضربي هو .
 - $\frac{2}{4} = \frac{6}{9}$

- - $\frac{8}{11} \times \dots = 0 \ 8$ $3\frac{1}{4} = \frac{1}{4} \ 10$

5 درجات

السؤال الثالث أجب عما يلى:

- الدى سارة $\frac{2}{8}$ 4 لتر من الماء ، شربت منه $\frac{1}{8}$ 1 لتر ، احسب عدد اللترات المتبقية؟
 - يوجد 18 عصفورًا على الشجرة ، طار $\frac{2}{3}$ منها ، فما عدد العصافير التي طارت؟

5 درجات

السؤال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 أيُّ مما يلي يمثل كسر وحدة؟
- 2 $\frac{1}{4}$
- $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \dots$
- 3 😛
 - $\frac{2}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$
 - يُسَمَّى $1\frac{3}{5}$ (4)
 - 🕦 كسرًا فعليًّا
- 😓 کسرًا غیر فعلی

2 0

3 6

2 6

Շ عددًا كسريًّا

= 6

🕚 غير ذلك

🕒 غير ذلك 🌯

3 3

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

أيُّ من الكسور التالية لا يكافئ $\frac{4}{12}$ ؟

- $1 \frac{4}{5} =$ 6
- 7 الكسر غير الفعلي 11 يكافئ العدد الكسري
 - $\frac{1}{7} \times \dots = \frac{1}{7}$ 8
 - 9 الكسر 1 أقرب إلى الكسر المرجعي
 - $2 + \frac{1}{3} + 1 + \frac{1}{3} = \frac{10}{10}$

5 درجات

5 درجات

السؤال الثالث أجب عما يلي:

- (11) رتّب الكسور التالية تصاعديًّا:
- $\frac{1}{7}$ 6 $\frac{10}{7}$ 6 $\frac{5}{7}$ 6 $\frac{2}{7}$ 6 $\frac{7}{7}$
- (12) أكل حمزة 1 علبة البسكويت فإذا كان في العلبة 18 قطعة ، فكم عدد القطع المتبقية؟

اختبارات سلاح التلميذ



مجاب عنها

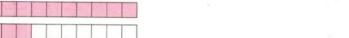
شهر مارس

الاختيار

5 درجات

السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- العدد العشري الذي يمثله الجزء المظلل في النموذج المقابل هو.
 - 3.1 😛 1.03



- 1.3 €
- 3.01
- (2) الصيغة القياسية للعدد: 5 آحاد، و7 أجزاء من عشرة، و3 أجزاء من مائة هي
 - 7.53 € 5.73 🕶 5.35
 - (3)هو خط يقسم الشكل جزأين متطابقين تمام الانطباق.
 - ت خط التقاطع 😛 خط التوازي 🚺 خط التماثل
 - 3.7 3.14 4

= @

🔼 غير ذلك

5.37

خط التعامد

- < 1
- 5 التمثيل البياني المناسب لمقارنة درجات الحرارة العظمى والصغرى لبعض المدن هو التمثيل
- د بالصور ت بالأعمدة 1 بالأعمدة المزدوجة 😾 بالنقاط

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(7) 4 أجزاء من عشرة = جزء من مائة.

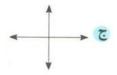
- $(60, \frac{50}{100} + \frac{3}{10} = \frac{9}{100})$
- $\frac{40}{100} = \frac{8}{10}$
- ليس له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.

5 درجات

5 درجات

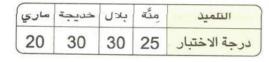
السؤال الثالث أجب عما يلي:

(11) اذكر العلاقة بين المستقيمات التالية:











(12) الجدول المقابل يوضح درجات 4 تلاميذ في اختبار الدياضيات. مَثِّل البيانات بالأعمدة.



1		1
1-		
1	15	1
	-	

الاختبار

3 7 6

ت المتقاطعان

A

AB C

P			-	-	,			ą	H		*		-		¥	,	
	ć	è	1	3	l	,	3	h	ı	í	3	k	1	Ē	5		

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1) ما الرقم الذي قيمته المكانية جزء من مائة في العدد 58.27 ؟
 - - 5 1
- 2 الكسر العشري الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل هو
 - - 0.33 0.35 😓
 - 3.5 € 0.37
 - (في صورة عدد كسري) (3.07 عدد كسري)
 - $3\frac{7}{100}$ \Rightarrow $3\frac{7}{10}$ \Rightarrow
 - 4 المستقيمان لا يتقاطعان أبدًا.
 - 🕦 المنطبقان 😛 المتوازيان
 - B
 - AB →
- 5 الشكل المقابل يُسَمَّى ... AB 1

المتعامدان

BA 3

 $3\frac{70}{10}$

7 3

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 1 + 0.2 + 0.05 = 6
- 2.7 (7)
 - $3\frac{80}{10} = 3\frac{80}{100}$
 - $\frac{7}{100} + \frac{8}{10} = \frac{9}{10}$
- 10 لتمثيل البيانات باستخدام خط الأعداد نستخدم

5 درجات

5 درجات

السؤال الثالث أجب عما يلى:

- (11) شرب حمزة 0.7 لتر من العصير ، وشرب محمد 5/10 لتر من العصير. مَن الذي شرب كمية أكثر؟
 - (12) ارسم خط تماثل لكل مما يلي إن وُجد.

امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسى (2022 - 2023)

مجاب عنها

تم تغيير بعض الأسئلة وفقًا لأخر تعديلات كتاب المدرسة مع الإشارة إليها بعلامة (*)

إدارة حلوان التعليمية

محافظة القاهرة

ا اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

				2. Californical		
	e y					ر 1 <u>4</u> يُكافئ
	0.004	۵	0.04	5	0.4 😛	4 (1)
8					المرجعي	أقرب إلى الكسر الكسر الكسر الكسر المسر
	2	١	1	2	0 흦	$\frac{1}{2}$
12					كسر غير الفعلي	3 الكسر <u>1</u> 2 يكافئ اا
	13	3	12 6	5	11 ←	9 1
	1 2/			ىدد كسري).	(في صورة ع	$=\frac{12}{10}$
	$1\frac{1}{10}$	2	$1\frac{1}{2}$	2	1 1/5 😛	1 1/12
					0.73	3 73 5
	غير ذلك	2	, <	2	> •	= ①
					$1\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \dots$	6 ناتج جمع:
	5	۷	2	3	$1\frac{5}{10}$ $-$	6 10 i
	- 1			1.78	8 في العدد العشري ا	7ً القيمة المكانية للرقم
مائة	جزء من	7	جزء من عشرة	2	ب آحاد	🚺 عشرات

السؤال الثاني أكمل ما يلي:



- الشكل المقابل يمثل مستقيمين
- $\frac{9}{9} \times \frac{4}{9} = \frac{9}{9}$ (في أبسط صورة).
- = الكسر الاعتيادي $\frac{1}{4}$ يمثل على نموذج الدائرة زاوية قياسها = $\frac{4}{9} + 2 + \frac{3}{9} + 4 = \frac{11}{11}$

padiping bases		دع مثلث ، فإنه يُسَمَّى مثلثًا	12 إذا تساوت أطوال أضا
		8.9 هي	13 الصيغة الممتدة للعدد
لقاهرة خلال أسبوع هو	ظمى والصغرى في ا	ب لمق <mark>ارنة درجات الحرارة الع</mark>	14 التمثيل البياني المناسر
Marylan Barrien of			$\frac{2}{5} = \frac{1}{20}$
:öi	بن الإجابات المعطا	تر الإجابة الصحيحة من بر	السؤال الثالث الخ
St lumino latera como (pri s		الشكل المقابل هو	16 عدد الزوايا القائمة في
		1 🤛	0 1
as the colonial and the same		3 3	20
	ي تُسَمَّى	طوط الرأسية في الرسم البياد	17 الخطوط الأفقية والخد
د مجموعات عددية	7 المحاور	흦 المفتاح	🐧 العنوان
		لنقطة	(18 الزاوية ABC رأسها ا
AB 3	CC	В 😛	A ①
<u> </u>	ع المتوازية هو	، زوج وأحد فقط من الأضلاع	(19) الشكل الرباعي الذي ب
🕒 شبه المنحرف	7 المستطيل	😞 متوازي الأضلاع	1 المربع
		ا تماثل؟	وكُ أيّ مما يلي ليس له خد
K3	W®	A .	F
ة الوثب الطويل بالمتر	مسافآ	التلاميذ الذين قفزوا	21) من الشكل المقابل: عد
SP. 78 Y		=تلامید.	مسافة <mark>3</mark> متر فأكثر =
X X X X	XXX	3 👄	1 1
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 1 1 5	9 3	60
X = تلميذًا واحدًا		قاط السابق أكثر المسافات	22 في مخطط التمثيل بالن
	ade 3	r.	تكرارًا هي ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
4 5	3 2	2 000	1 1
ī			40

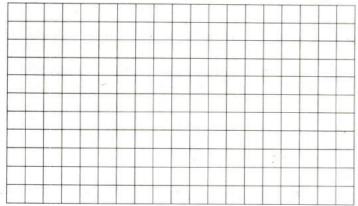
السؤال الرابع أجب عما يلى:

$$\frac{2}{10}$$
 ربِّب الكسور الاعتيادية التالية من الأكبر إلى الأصغر: $\frac{2}{7}$ هُ $\frac{2}{5}$ هُ $\frac{2}{5}$ هُ $\frac{2}{5}$

مع أحمد
$$\frac{1}{4}$$
 عجنيه. أعطى منها $\frac{1}{4}$ عجنيه لأخته ، ما عدد الجنيهات المتبقية معه؟

25 استخدِم المنقلة وارسم زاوية قياسها °110 ثم حَدِّد نوعها.

(26) الجدول التالي يوضح المسافة التي قطعها 4 تلاميذ بالكيلومتر. مثل البيانات التالية بالأعمدة:



المسافة المقطوعة بالكيلومتر	التلميذ
3 4	رنا
2 1/4	صلاح
1 2	زیاد
1 1/2	وليد

إدارة الشيخ زايد التعليمية

محافظة الجيزة

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \boxed{1}$ $\frac{3}{10} \rightleftharpoons \qquad \qquad \frac{3}{5} \rightleftharpoons \qquad \qquad \boxed{1}$ $1 \frac{1}{4} = \boxed{2}$ 2 3 2 0
- 3 6 $\frac{2}{3} = \frac{2}{6}$ 3 6 4 5
 - 4 قيمة الرقم 9 في العدد 2.59 تساوي
- 90 🕥 0.09 7 9 1 0.9

0.56	0.6 5

PS

2 3

(بالصيغة القياسية).

2 3

ا غير ذلك

- = 😔
- 6 الرمز الذي له خط تماثل مما يلي هو
 - W 👄
 - 3 1 = 7
- $\frac{7}{2}$ \bullet $\frac{4}{2}$ \bullet
- 31 0

FO

2

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

$$\frac{3}{10} + \frac{12}{100} = 9$$

$$\frac{10}{10}$$
 = $\frac{9}{10}$ (في صورة عدد عشري).

$$3\frac{2}{9} + 2\frac{5}{9} =$$
 (13)

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 16 الكسر غير الفعلي من بين الكسور التالية هو
- $\frac{5}{3}$ \overline{c} $\frac{3}{8}$
 - $\frac{3}{8}$ \bigcirc $\frac{1}{2}$ \bigcirc
 - 5/7 17
 - = @

 - 18 عدد الأجزاء من عشرة في الواحد الصحيح =
 - 9 6 8 9 7 1
- 10 9
- 259

			للكسر المرجعي	<u>19</u> الكسر <u>3</u> أقرب إلى
5	- (3)	1 👨	$\frac{1}{2}$ \rightleftharpoons	0 🜓
	g 7 s ·			$\frac{80}{100} = \frac{10}{10}$
80	<u>s</u>	8 👅	0.8 🤿	0.08
		enon transmission.	باسها °100 هو	وأع الزاوية التي قب
مستقيمة	ئمة 🕓	💍 قا	😛 منفرجة	🚺 حادة
استخدام	ثيل البياني المناسب يكون با	ام الأسبوع ، فإن التم	ت رنا وبسمة خلال أي	وك للمقارنة بين مدَّخراه
The state of	تمثيل بالنقاط	النا 😛		🜓 التمثيل بالصور
	تمثيل بالأعمدة المزدوجة	النا 🕓 النا		التمثيل بالأعمد
			أجب عما يلي:	السؤال الرابع
			مستطيل المقابل:	23 ارسُم خط تماثل للد
ىتبقية.	- لتر فاحسب كمية الماء الم	، فإذا شرب منها <u>4</u>	بة مياه سعتها 2 لتر	24) اشتری هاني زجاح
			A التي قياسها °60	مارسُم الزاوية ABC

(26) الجدول التالي يبين أعداد التلاميذ ورياضاتهم المُفَضَّلة ، مَثِّل هذه البيانات بالأعمدة.



عدد التلاميذ	الرياضة
30	كرة القدم
20	السباحة
10	الجمباز

السؤال الأول الجابات المعطاة:

1) الكسر 0.2 يكافئ الكسر

 $\frac{4}{3}$ أي من الكسور التالية لا يكافئ الكسر

4 نوع الزاوية التي قياسها °107 هو .

- 左 🕏 أقرب إلى الكسر المرجعي
- $\frac{2}{10}$ \Rightarrow $\frac{2}{100}$

2 7

- 20 30
- $\frac{8}{12}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$

- 7 منفرجة
- $1\frac{4}{5}$ \rightleftharpoons $2\frac{1}{5}$

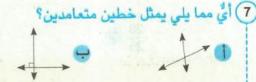
- 4 1 6
- - الصورة الكسرية 13 تكافئ

130

1.3 €

- 13 😑 0.13 🜓







السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- $3\frac{5}{8}-2\frac{1}{8}=$
 - 2 <u>2</u> يُسَمَّى كسرًا

(بالصيغة القياسية)

- 4 10 من مائة = ...
- 11 التمثيل البياني المناسب لمقارنة درجات الحرارة العظمى والصغرى لبعض المدن في أحد الأيام هو
 - - $\frac{40}{10} = \frac{4}{10}$
- 14 الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول وبه زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان هو...

- ونوعها:
- 15 في الشكل المقابل ، رأس الزاوية:

- $\frac{6}{10}$ 0.34 16
 - < 1

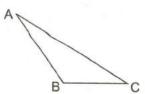
- = 7

 - 17 أيُّ التعبيرات الرياضية التالية لها نفس قيمة الكسر 4 ؟

 $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$

🖎 غير ذلك

 $\frac{3}{4} + \frac{2}{4} + \frac{1}{4}$ $\boxed{6}$ $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{1}{5}$ \rightleftharpoons $\frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5}$



5 3

8 3

20 25

🔕 كل ما سبق

- 18) نوع المثلث المقابل بالنسبة لقياسات الزوايا هو
 - 1 حاد الزوايا 🗭 قائم الزاوية
 - 🚡 منفرج الزاوية 🕒 غير ذلك
- 19 الرقم الذي يقع في خانة الجزء من مائة في العدد: 125.34 هو
- 4 6 3 😛 2 1
 - 5 < 5 20

 - له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.
 - 🜓 القطعة المستقيمة 🛛 😛 الخط المستقيم
- 🚡 الشعاع

7 6

- $\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} =$ 22

- 25 20
- السؤال الرابع أجب عما يلى:
 - (23 ارسم AB یوازی XY

(24) انتهت نهى من حل 1/6 الواجب قبل رجوعها إلى المنزل ، ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل الباقي من الواجب؟

- $\frac{9}{10}$ $6\frac{5}{10}$ $6\frac{7}{10}$ $6\frac{1}{10}$:قب تنازلیًا: 25)
- 26) استخدم المنقلة في رسم زاوية قياسها 60°، ثم حَدِّد نوعها.

2 3 3

🖎 غير ذلك

90° 🖎

السؤال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 الكسر الفعلي يكون فيه البسط .. من المقام.
- 6 1/3 = _____2 ≤ (6)
- $\frac{9}{3}$
 - $1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$
 - $2\frac{1}{4}$
 - 4 0 0.4 (4) يكافئ
 - 10 0
 - 5) الخطان اللذان لا يتقاطعان أبدًا هما الخطان
 - - 🔑 المتعامدان أ المتوازيان
 - 6 عدد الدرجات في الدائرة =
 - 260° 360° 👄
- 7 التمثيل البياني المُسْتَخْدَم لعرض مجموعتين من البيانات على الرسم البياني نفسه هو ...

المتقاطعان (٥

180° 🦲

- أ التمثيل بالصور 🗬 التمثيل بالأعمدة
- مخطط التمثيل بالنقاط و التمثيل بالأعمدة المزدوجة

السؤال الثانى أكمل ما يلي:

- الشكل المقابل يمثل مستقيمين $\frac{4}{10} + \frac{3}{10} = \dots$
- 10 الصيغة القياسية للعدد 3 آحاد ، و5 أجزاء من عشرة ، و7 أجزاء من مائة هي
 - 11) عدد كسور الوحدة التي تُكوِّن الكسر الاعتيادي 4 هو ..
 - (12) قياس الزاوية المستقيمة =
 - 13 نقطة البداية في الشعاع المقابل هي النقطة ..
 - 14 لتمثيل أطوال تلاميذ فصل من الفصول ، فإن التمثيل البياني المناسب هو
 - $3\frac{5}{8}-2\frac{1}{8}=$

- $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{6}$

- $\frac{1}{22} = \frac{1}{2}$ (17)

20 🔊

- 12 🛖
- (18) المثلث الذي أطوال أضلاعه 3 سم ، 3 سم ، 3 سم يُسَمَّى مثلثًا
- 🥭 مختلف الأضلاع 🚺 متساوي الأضلاع 🔑 متساوي الساقين
 - $=6\frac{2}{10}$ (19)

1 حادة

6.02

🖎 قائم الزاوية

🖎 غير ذلك

2.6 (

11 🦲

- 6.2
 - 0.62
- 20 نوع الزاوية التي قياسها °120 هو
- مستقيمة Շ منفرجة
- 🔑 قائمة
- 21 التمثيل البياني الذي يُسْتَخْدَم لعرض تكرار البيانات على خط الأعداد هو
- 릊 التمثيل بالصور

1 التمثيل بالأعمدة

🖎 مخطط التمثيل بالنقاط

التمثيل بالأعمدة المزدوجة

22 من التمثيل البياني المقابل:



- عدد الدرجات التي حصل عليها ياسين في الاختبار = مسلم عدد الدرجات التي حصل عليها ياسين في الاختبار =
 - 35
- 30 1
- 40
- 10 🦲

السؤال الرابع أجب عما يلي:

- 23 يَبْغُد منزل جمال 0.44 كيلومتر عن المدرسة ، ويَبْغُد منزل هاني 6 كيلومتر عن المدرسة ، من منهما عليه أن يسير مسافة أطول للوصول إلى المدرسة؟
 - 24 تُحضّر منار مشروبًا يتطلب 5 لتر من الحليب ، إذا كان لديها 2 لتر فقط من الحليب. فما مقدار الحليب الذي تحتاجه منار لتحضير المشروب؟

25 استخدم المنقلة لرسم زاوية قياسها °90 ، ثم حَدِّد نوعها.

26) التمثيل البياني التالي يوضح المادة المفضلة لمجموعة من الأولاد والبنات ، تأمّل التمثيل البياني ، ثم أجب:

- 🜓 ما المادة التي يفضلها أكبر عدد من البنات؟
- 🤿 ما إجمالي عدد التلاميذ الذين يفضلون اللغة العربية؟



محافظة البحيرة إدارة كفر الدوار التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{1}{7}$$

5

 $\frac{2}{3} = \frac{4}{2}$

- The first the end 6 to the fill the Top of t

- 12 😛
- 6 0
- - = (

0.31

- - - 0.3

 - 5 الشكل ﴿ يمثل مستقيمين
 - 🚺 متقاطعین 👚

0.13

- 🗬 متعامدین
- متوازيين موازيين الله

103

عير ذلك

					•	قياسها =	مثل زاوية	<u>1</u> الدائرة ت	5)
	120	3		90 👅	60 🥌	•		30 👘	
			0246	-	ه التمثيل البياني	ين يُسْتَخْدَ	ت مجموعتب	7 لتمثيل بيانا،)
	غير ذلك	جة 😮	عمدة المزدو-	5 الأع	إلاً عمدة			أ النقاط	
					ابي:	مل ما يا	نىي أك	السؤال الثا	
					مسة أثمان هو	, تُكوِّن خ	له حدة التــ	8) عدد کسور ا	7
								!	
				0.45%				9	
					(في صورة عش		100	!	
				****	<u>1</u> هو9	ب للكسر	بعي الأقرب	11 الكسر المر-)
			-	ى مثلثًا	بة في الطول يُسَمَّ	ه متساوی	كل أضلاء	رًا المثلث الذي	2)
					***************************************	باعی = .	المضلع الر	ا 13 عدد أضلاع	3)
								ا 14) عدد الدرجا	
								1	
			***************************************	يل بــ	ملى أعمدة هو تمثّ	يحتوي ع	ني الذي لا	15) التمتيل البيا)
			المعطاة:	بين الإجابات	ة الصحيحة من	تر الإجاب	الث اذ	السؤال الث	
	رياضيات	علوم	عربي	المادة	يذ الذين	دد التلامب	المقابل: ء	16) من الجدول)
0	30	20	50	عدد التلاميذ	تلميذًا.	بات =	دة الرياضع	يفضلون ما	
	40 (.		30 👅	2	0 👄		10 🚯	
					1+2	2 + 1 +	+ 2 =)
	$3\frac{1}{5}$	2		$5\frac{3}{5}$ ©	4 - 5	3 😛		3 3 1	
					چ	ر المرجع	أقرب للكس	8 الكسر <u>8</u> الكسر <u>9</u>)
9	د غير ذلك	3)		1 0		ب 1		0 🌓	

	ة وليس له نقطة نهاية.	جزء من خط مستقيم له نقطة بدايا	(19)هو
 القطعة المستقيمة 	و الخط المستقيم	😛 الشعاع	🜓 النقطة
the property calling		ها °40 نوعها زاوية	20 الزاوية التي قياس
۵ مستقیمة	🔊 منفرجة	😛 قائمة	ا حادة
e ration at	9.0	78.50	5.2 21
🏜 غير ذلك	= ©	> 😛	< 1
		موعة واحدة نستخدم التمثيل بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	44
Marie Barrell Line	C.L. p.U.		
🍛 غير ذلك	7 التماثل	🔑 الأعمدة المزدوجة	🜓 الأعمدة
		أجب عما يلي:	السؤال الرابع
		$\frac{4}{8}$ 6 $\frac{7}{8}$ 6 $\frac{1}{8}$ 6 $\frac{3}{8}$	دِيًّا: عُلْم تَصاعديًّا:
Mercilian aptilia, sulpilia		6	6
لترات التي شربتها سارة وعزة؟	من الماء. ما إجمالي عدد ال	لتر من الماء ، وشربت عزة 5/8 لتر	1 3 شربت سارة <u>3</u> 4
0			
	4	نياس الزاوية التالية ، واذكر نوعها:	و استخدم المنقلة لذ
		=	🚺 قياس الزاوية
			💂 نوع الزاوية:
كل المفضل	الف	المقابل أجب:	و من الشكل البياني
10 9		الذين يفضلون الدائرة؟	أ ما عدد التلاميذ
8 7			
4 6 5 4	COLUMN TO SEC.	ذين يفضلون المثلث والمستطيل؟	킂 ما عدد التلاميذ ا
3 2		3 - L	
1 0	مستطيل مثلث		
دائرة مربع كل	مستطيل مثلث الشا		

- 61 (1) جزءًا من مائة =
- 0.6 0.61
 - $\frac{2}{7}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{2}{2}$
- أيُّ الأعداد الكسرية التالية يساوي $\frac{6}{5}$ ؟
- $1\frac{1}{11} \stackrel{\bullet}{\rightleftharpoons} \qquad 1\frac{1}{2} \stackrel{\bullet}{\blacktriangleright} \qquad \qquad 1 \frac{3}{5} = \dots$
- 5 العدد الكسري الذي يمثله النموذج المقابل هو

 - $4 \stackrel{1}{\rightleftharpoons}$ $4 \frac{1}{3} \stackrel{1}{\circlearrowleft}$ $3 \times \frac{4}{7} = \frac{21}{4}$
 - - $\frac{5}{9} + \frac{4}{9} =$ 7

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- $3\frac{4}{7} + 2\frac{1}{7} =$
 - $\frac{2}{3} = \frac{2}{12}$
- (فی صورة کسر غیر فعلی). $\frac{2}{10} = \frac{2}{10}$
- (11) الكسر الفعلى يكون فيه البسطمن المقام.
 - 12 القطعة المستقيمة AB يُرمز لها بالرمز
- 📆 المستقيمان اللذان لا يتقاطعان أبدًا هما مستقيمان
- (14) المثلث القائم الزاوية يحتوى على عدد زاوية قائمة.
- 15) في الشكل المقابل: الكسر الاعتيادي الذي يمثل الجزء المُظلّل هو

- 6.1
- 0.007

= (

- 🖎 غير ذلك
 - $1\frac{1}{6}$
- $1\frac{1}{5}$

- ²/₅ ©

5 3

- $3\frac{1}{3}$
 - $\frac{7}{7}$
 - 20 3

- 5 0
- 12 0
- 1 0

- $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$

4 6

- 17 الشكل 🔭 يُسَمَّى

- و قطعة مستقيمة
- أ شعاعًا 🔑 خطًّا مستقيمًا

1 3

🖎 غير ذلك

5

3 🔊

🕓 غير ذلك

د غير ذلك

- 10

 - + 0.05 + 0.3 = 7.35 (19)
- 0.2 7
- 0.05

- 20 قياس الزاوية الحادة ___ قياس الزاوية المنفرجة.
- = © cu us nator o < ⊕ > ↑
- (21) الخطان ح
- 🜓 متوازیان 👄 متعامدان 🕟 متقاطعان
- (22) الزاوية القائمة قياسها =

30° 1

- 90° 0 180° 🕓
- 60° 😛

السؤال الرابع أجب عما يلى:

- (23) شرب هاني $\frac{2}{8}$ 2 لتر من الماء ، وشرب سمير $\frac{5}{8}$ 1 لتر من الماء ، كم لترًا من الماء شربه هاني وسمير
 - 24 لدى آدم رغيف خبز واحد ، أكل 3 الرغيف. ما مقدار ما تَبَقَّى من الرغيف؟

25) اكتب اسم الزاوية ونوعها.

نوعها	اسم الزاوية	الزاوية
		D

26 استخدم التمثيل البياني التالي للإجابة عن الأسئلة التي تليه:



- أي صف دراسى يفضل الخضراوات أكثر من الفاكهة؟ ...
- 🧈 🏎 إجمالي عدد التلاميذ الذين يفضلون الخضراوات والفاكهة بالصف الرابع الابتدائي؟ ...

7 محافظة المنوفية (إدارة شبين الكوم التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

20 18 € 1 5

 $\frac{5}{9} - \frac{4}{9} = \dots$ $\frac{9}{18}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$

- 3 5 5 0
- (3) أيُّ من الكسور التالية يُعبر عن كسر الوحدة؟
- $\frac{1}{3}$ $\stackrel{\frown}{\bullet}$ $\frac{5}{6}$ $\stackrel{\frown}{\bullet}$ $\frac{5}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \dots$

7 🕥

5 الزاوية	قياسها = °180					
القائمة 🌓	الحادة 🔑	3	لمنفرجة	4	و المستقيد	مة
التمثيل البياني اا	المناسب لمقارنة درجات الحر	ارة العظمى	الصغرى خلا	ل أحد الأي	بام في عدة م	حافظات هو
التمثيل بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ						
أ الصور	😛 الأعمدة	0	نقاط	intless L	🕹 الأعمدة ا	لمزدوجة
7 المستقيمان	مثلان م	ستٰقيمين	1,411.	1270	Laty age of	and and
🜓 متوازيين	ب متعامدین	5 0	تقاطعين	gle Wa	🔕 غير ذلك	
السؤال الثاني	ي أكمل ما يلي:		e Tari			
=8	7 + 0.9 + 0.02 =				america.	
🥏 الدائرة الكاملة بو	بهادرجة.					
=	$\frac{46}{100} + \frac{3}{10} =$					
3 1/5 = 11	(في صورة كسر غير	ر فعلي).				
_	الذي به زوج واحد فقط من الأ		رية هو			
=					401	
4 الزاوية التي قياس	اسها °30 يكون نوعها		Side .		CALLY N	
من خلال جدول ا	، البيانات المقابل المادة	المادة	اللغة العربية	العلوم	الدراسات	الرياضيات
	دى الطلاب هي	عدد التلاميذ	25	20	15	35
A 11411 115 11				g Hackey!	Adjust to	BULL
السؤال الثالث	اختر الإجابة الصحيحة ه	من بين الإج	ابات المعطاة	:6		
الدائرة يمثل 4	ى زاوية قياسها					
90° 1	30° 🤿	° ē	100	a di	180° 🕓	
الكسر الذي يُعير	ر عن الحزء المُظلَّل في الشكل		هو	\$4.4 - B	Na ₁	1 10
2 1	3 0	8	4	14	2 3	1
90° 1			100	31	180° \$	
	The last	Tiaze:	هو <u>2</u> 3		2 3	

$$4\frac{7}{11} + 2\frac{1}{11} =$$
 (18)

- $7\frac{8}{11}$
- $2\frac{6}{11}$ ©

- $6\frac{8}{22}$ Θ $6\frac{8}{11}$

و1 الكسر العشري الذي يكافئ الكسر الاعتيادي $\frac{81}{100}$ هو

- 1.8 🕓
- 0.18

- 8.1 👄
- 0.81

20 مثلث جميع أضلاعه متساوية في الطول يُسَمَّى مثلثًا

- 🖎 غير ذلك
- 🜓 مختلف الأضلاع 🔑 متساوي الساقين 👩 متساوي الأضلاع

21 شكل رباعي به أربع زوايا قائمة. يكون مستطيلًا أو ...

- 🖎 مثلثًا
- 7 متوازي أضلاع
- 흦 مربعًا

22 القطعة المستقيمة AB يُعبر عنها بالرمز

AB 3

- AB C
- BA 👄
- AB (1)

السؤال الرابع أجب عما يلى:

شرب هاني $\frac{3}{6}$ لتر من الماء ، وشرب سمير $\frac{5}{6}$ لتر من الماء. أيُّ منهما شرب الكمية الأكبر؟

24 اكتب أربعة كسور مكافئة للكسر

25) ارسُم زاوية قياسها °90 واذكر نوعها.

أكمل الجدول والرسم البياني:

26) الرسم البياني التالي يوضح الحيوانات الأليفة المفضلة لدى مجموعة من الأطفال.



عدد الأطفال	الحيوان
15	السلحفاة
	الكلب
20	القطة

- <u>12</u> الكسر <u>12</u> يكافئ ...
 - $1 \frac{1}{6}$
- 1 -
- 1 1/12 0
- 2) القيمة المكانية للرقم 2 في العدد العشري 10.02 هي
 - أ آحاد 😛 جزء من عشرة
 - الزاوية التي قياسها °73 تكون زاوية ...
- حزء من مائة

د مئات

د مستقیمة

1 1/2 3

د لا شيء مما سبق

- أ حادة ت منفرجة 4 ستة وثلاثون جزءًا من عشرة تكافئ
 - 36

 - 36 10
- $\frac{4}{10} + \frac{2}{100} = \dots$
- 100 0

0.36

6 أيُّ مما يلي يمثل كسرًا فعليًّا؟

15

- 8 😛
- 2 7 6
- 7 إذا كانت جميع أطوال أضلاع المثلث مختلفة ؛ فإنه يُسَمَّى مثلثًا
- 🜓 متساوي الساقين 🔑 متساوي الأضلاع 🧪 مختلف الأضلاع

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- الشكل المقابل يُسَمَّى ..
 - $=\frac{5}{8}$ (في صورة کسر غير فعلي).
 - 10 عدد نقاط تقاطع الخطين المتوازيين يساوى
 - $6-5\frac{3}{8}=$ 11
- Dear the Direct Hall ST Edition, the 5 + 0.7 + 0.03 =
- 13 إذا امتدت القطعة المستقيمة من أحد الاتجاهين فإننا نحصل على ..
 - (14) قياس الزاوية المستقيمة =درجة.
 - 15 العدد ثلاثة ، وخمسة أجزاء من مائة يُكتَب بالصيغة القياسية ...

8	بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من	السؤال الثالث
			$\frac{4}{9}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{16}{9}$
🕥 غير ذلك	= 7	< 😛	> 1
****	زاوية قياسها = °	$\frac{1}{4}$ يمثل على نموذج الدائرة	17 ★ الكسر الاعتيادي
30 🕓	300 🔁	330 💂	90 (1)
ىدن ھو	العُظمى والصُّغرى لبعض الم	سب لمقارنة درجات الحرارة	التمثيل البياني المنا (لهاني المنا
دوجة	흦 التمثيل بالأعمدة المز	2	أ التمثيل بالأعمدة
اط	ى مخطط التمثيل بالنق		7 التمثيل بالصور
		ضلاع مثلث ، فإنه يُسَمَّى مثلثً	19 إذا تساوت أطوال أه
💿 غير ذلك	🕏 متساوي الأضلاع	ع 🔑 متساوي الساقين	1 مختلف الأضلاع
	e	كافئ للكسر العشري 0.3 هـ	20 الكسر الاعتيادي الم
300	3 6	3 -	30
		$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = -$	
4 🔊	3 🕏		1 1
		زاوية	22 الزاوية المقابلة هي
د مستقیمة	ح قائمة		أ منفرجة
		أجب عما يلى:	السؤال الرابع
جد مساحة أرضية الحمام.	9 أمتار ، وعرضه 3 أمتار. أو-		
	صيغة عدد عشري.	2 متر. اكتب طول الشجرة بد	18 شجرة طولها 100 24
م قطعة أكلها خالد؟	بة 12 قطعة من الحلوى ، فك	بة الحلوى ، فإذا كان في العا	أكل خالد $\frac{2}{3}$ من عا
	حَدُّد نوعها.	رسُّم زاوية قياسها °120 ، و	و باستخدام المنقلة المنقلة المنقلة المنقلة الم

8 3

🖎 غير ذلك

180° 🔊

4 10

قائم الزاوية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: السؤال الأول

- 1 أيُّ مما يلى يمثل كسرًا فعليًّا؟
- 7 😛
 - $0.89 \frac{9}{10}$
 - - - 3 الشكل المقابل يُسَمَّى
- YX 👊
 - XY 1 AB C
- XY s
 - (4) أيُّ مما يلى هو قياس لزاوية حادة؟
- 35° 👄 110° 1
- 90° 🥲

 $2\frac{5}{7}$ ©

= @

- 5 الكسر المكافئ للكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل هو 3 6 70
 - 3 -
 - 6 المثلث الذي أطوال أضلاعه 7 سم ، 4 سم ، 7 سم يُسَمَّى مثلثًا
- 🜓 مختلف الأضلاع 🔑 متساوي الأضلاع 👩 متساوي الساقين

- - - 7 رأس الزاوية المقابلة هو

B

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 8 عدد كسور الوحدة المُكوِّنة للكسر 4 يساوي
- 9 الصيغة القياسية للعدد: 5 آحاد، و3 أجزاء من مائة هي
- 10 التمثيل البياني المناسب لمقارنة درجات الحرارة العظمى والصغرى خلال أسبوع هو
 - (11) الشكل المقابل يمثل مستقيمين ...
 - $\frac{2}{3} = \frac{12}{9}$
 - 13 الشكل الرباعي الذي فيه زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو
 - 14 قياس الزاوية القائمة = °....
 - $=\frac{17}{5}$ (في صورة عدد كسري).

= 5

- > 4
- <u>125</u> تكافئ ___

0.125 3

د غير ذلك

1.25 €

- 125 -
- 12.5
- $\frac{3}{4} + 1 \frac{1}{4} =$

 $2\frac{3}{4}$ c

- $2 \stackrel{\frown}{\hookrightarrow} 2 \frac{1}{4} \stackrel{\frown}{\bigcirc}$
- (19) 52 جزءًا من عشرة =

5.2 3

10

7

5 4 3

2

النشاط المفضل

4 3

- 0.25 €
- 0.52 🛁
- 2.5



الجري



- 1 النشاط الذي يفضله أقل عدد من التلاميذ هو ــ
 - ب الجرى
- 🚺 السباحة
- د التنس
- آ السلة
- (2) النشاط الذي يفضله 8 من التلاميذ هو ...
 - ب الجرى
- 🥤 السباحة
- د التنس
- ت السلة
- (3) إجمالي عدد التلاميذ الذين يفضلون الجري والتنس = تلميذًا.
- د 18

14 6

السباحة

- 12 -
- 11 1

السؤال الرابع أجب عما يلي:

- اشترت شهد $\frac{2}{5}$ 3 متر من القماش ، واشترت نسمة $\frac{1}{5}$ 2 متر من القماش. ما الفرق بين ما اشترته شهد ونسمة من القماش؟
- . كيلومتر ، وركض يوم الثلاثاء $\frac{24}{100}$ كيلومتر ، وركض يوم الاثنين $\frac{6}{10}$ كيلومتر ، وركض يوم الثلاثاء $\frac{24}{100}$ كيلومتر . ما مجموع المسافة التي ركضها عُمَر؟

23) أكمل مستخدمًا الشكل التالي:

- أ اسم الشكل:
- ب الأضلاع المتوازية:
- ت نوع الزوايسا:
- عدد محاور التماثل =



فني	رياضي	ثقافي	اجتماعي	النشاط
10	25	20	15	عدد التلاميذ

مُثِّل البيانات السابقة باستخدام الأعمدة.



10 محافظة كفر الشيخ (إدارة سيدس سالم التعليمية)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- <u>1</u> الكسر <u>1</u> يُسَمَّى كسر
- 🚺 عشريًّا 💮 🔑 غير فعلي 🦪

 $\frac{1}{3}$

 $=\frac{1}{2}$ 3

- $\frac{5}{10} = \frac{3}{10} + \dots$

- 3 10

ت وحدة

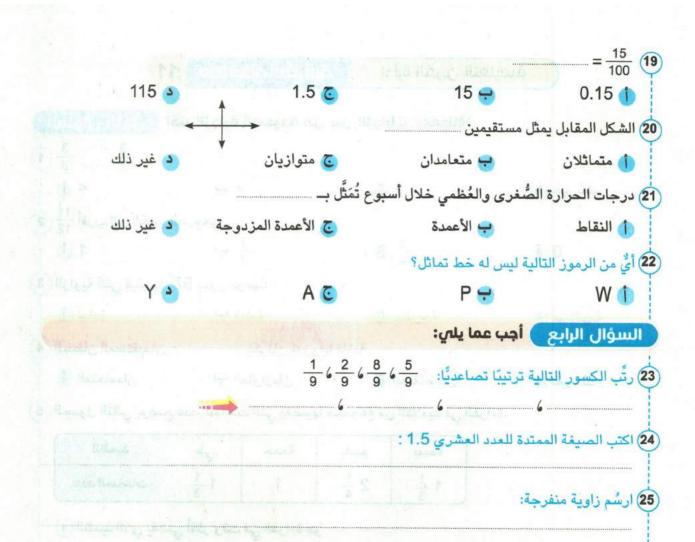
3 0

د عددًا كسريًّا

5 10

1/4

	***************************************	سورة كسر غير فعلي هو	العدد الكسري $\frac{1}{2}$ 2 في ط
4/2	5/2 6	6 😜	7/2
		سَمَّى	5 الشكل → يُد
📤 خطًّا مستقيمًا	5 نقطة	븢 شعاعًا	أ قطعة مستقيمة
		***************************************	6 من طرق تمثيل البيانات
🕒 الزاوية	Շ الشعاع	읒 الدمج	أ الأعمدة
	14	:درجة.	7 قياس الزاوية المستقيمة =
180 🕒	100 €	90 🤤	30 🕦
		ما يلى:	السؤال الثاني أكمل
		ء المظلل في الشكل المقابل ه	8 الكسر الذي يُعبر عن الجز
		=	9 عدد كسور الوحدة في <u>4</u>
			$\frac{1}{12} + \frac{5}{12} = \frac{9}{12}$
			$6 - \frac{1}{2} = \frac{1}{11}$
	ن مثلثًا الزاوية.	مي زاوية منفرجة ؛ فإنه يكور	أِذَا كَانْتَ أَكْبَرُ زُوايًا مثلثُ هُ
			13 قياس الزاوية القائمة =
***************************************	ين في المواد المختلفة هو	قارنة درجات ريماس وياسم	14 التمثيل البياني المناسب لم
		زاوية	15 الزاوية / نوعها
	لإجابات المعطاة:	لإجابة الصحيحة من بين ا	السؤال الثالث اختر ال
			16 الكسر غير الفعلي فيما يلي
7	5 10 (
11	10	10	10
5 10	3 1 (4 -	$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$
10			$\frac{6}{7} - \frac{1}{7} = \dots $
8 7	5 7	2	$\frac{3}{7}$



26) من البيانات في الجدول التالي ، أكمل الرسم البياني المقابل:

14 -			F		2							82
12 -					-							F
10 -			No.		0.3		4	2				
عدد الساعات 90 و	NE A	4			4	-						
196 -		8	15									
4 -		012			9					13.6		181
2 -					00			Le le				
0 1	اما	يرة	ما ا	10		- 1		حم	î	LA:	ii	121

عدد ساعات المذاكرة	اسم التلميذ
8	أمل
12	أميرة
10	مها
14	ندى
6	أحمد

 $\frac{3}{7}$ $\boxed{}$ $\frac{3}{5}$ $\boxed{1}$

1 0

= 0

الزاوية التي قياسها °57 يكون نوعها:

Շ منفرجة 🖎 مستقيمة

📤 غير ذلك

0 3

د بسمة

4 3

أ حادة 💛 قائمة

4 الخطان المستقيمانيكوّنان 4 زوايا قائمة.

🚺 المتعامدان 🔑 المتوازيان 🐧 المتقاطعان

🖎 غير ذلك

5 الجدول التالي يوضح عدد الساعات التي يقضيها مجموعة من التلاميذ في القراءة.

بسمة	باسم	جمعة	علي	التلميذ
1 1/3	2 1/4	1	$1\frac{1}{3}$	عدد الساعات

1 التلميذ الذي يقضى أكثر وقت في القراءة هو ...

Շ باسم

🚺 على 💮 🗭 جمعة

(2) عدد التلاميذ الذين تساوى وقت قراءتهم =

2 😐

3 6

(3) التلميذ الذي يقضى أقل وقت في القراءة هو

ت باسم د بسمة

أعلى بجمعة

السؤال الثانى أكمل ما يلى:

6 الكسر غير الفعلى للعدد ¹/₅ 8 هو

$$2 - \frac{2}{3} = \dots$$

(بصيغة كسر اعتيادي). = 0.2

و 2.5 = جزءًا من عشرة.

10 هي جزء من خط مستقيم له نقطة بداية ونقطة نهاية.

11 المثلث الذي به زاوية قائمة يُسَمَّى مثلثًا ...

			DE کے هو	أس الزاوية F	ي يشير إلى رأ	12 الرمز الذ
20 : فإن التمثيل المناسب	امي 2020 و22	ريقيا في ع	في صحراء إذ	قوط الأمطار	بین بیانات سا	13 للمقارنة
N Haraca	6			- 11 2 1- 111		للبيانات
	المعطاة:	ين الإجابات	عحیحه من ب	ا الأخاب الح	الثالث اخت	السوال
Ker					0.45	0.05 14
🕒 غير ذلك 🕙		= ©		> 😛		< 1
		رة هي	أجزاء من عشر	2 آحاد ، و9	قياسية للعدد:	15 الصيغة ال
92 🔊	2	2.09 0		2.9 😛		9.2 1
			u i	1 7	+ 4/7 =	16
5 14		5 €		1 →		3 7
2.12				الصحيح =	اف في الواحد	17 عدد الأنص
4 (3)		3 6		2 😛		1 1
				surilli:		$\frac{20}{25} = \frac{18}{5}$
4 3		3 6		2 😛		1 (1)
001				المستطيل =	ط التماثل في	19 عدد خطو
4 3	₩ 8.1	3 6		2 😛		1 🕦
			لزاوية القائمة	🔲 قياس ا	وية المنفرجة	20 قياس الزار
🛕 غير ذلك 📉 🥛	120 4	= 2	30 00	> 😛		< 1
Marin Salania Sil				عما يلى:	لرابع أجب	السؤال ا
	ت المتبقية لديه؟	عدد الكعكاد	بنها لأخته. ما	أعطى 3 2 ه	، 4 كعكة	(21 لدى هادي
				4		
جموع ما شربه باسم.	- لتر آخر. أوحد م	ش مشرب <u>3</u>	لتر من الماء ،	ب باسم 61	ام الصيف شر	22 في أحد أيا
	110000	10 , ,	4843-103	100 •		
(B)= = = = 1.	كة التالية.	حة في الشب	ے زاویة منفر	ل النقاط لر س	مسطرة لتوصي	23) استخدم ال
1 元			. 51			
(a) they them a this is	يرانس وروسان	4				LEUS
4 Sr.0	Net 101		1961		E1	6
1						44.00

24) الجدول التالي يمثل عدد ساعات المذاكرة لباسم خلال بعض أيام الأسبوع ، مَثِّل البيانات في الجدول بالأعمدة.



عدد ساعات المذاكرة	اليوم
5	السبت
7	الأحد
4	الاثنين
6	الثلاثاء

مديرية التربية والتعليم

12 محافظة الإسماعيلية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{81}{100} = \frac{1}{1}$$

د 0.81 د

8.1 €

1.8 -

- 0.8
- 2 أيٌّ مما يلي يمثل قياسًا لزاوية منفرجة؟

د °90

- 30° 7
- 120° 270° |
- أصغر كسر وحدة من الكسور الآتية هو

1 3

- 1 2
- 1/3 -
- 1 1
- 4 إذا امتدت قطعة مستقيمة في اتجاه واحد إلى ما لا نهاية ينتج
- د غير ذلك
- ح نقطة
- أ خط مستقيم ب شعاع
- $\frac{2}{5}$ (في صورة کسر غير فعلي).

5 2

- 11 E
- $1\frac{5}{2} \div \frac{7}{5}$

- العدد العشري الذي يُعبر عن النموذج المقابل هو

- 1.3 €
- $1\frac{3}{100} +$
- 0.13

7 إذا أردت تمثيل عدد الناجحين من الطلاب لبعض الصفوف الدراسية في عامين مختلفين ، فإنه يمكنك استخدام التمثيل البياني

أ بالأعمدة

찆 بالنقاط

🥭 بالأعمدة المزدوحة

🖎 بالصور

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8 ربع الدائرة يمثل بزاوية قياسها

 $rac{3}{4}$ عدد كسور الوحدة التي تُكوِّن الكسر الاعتيادي $rac{3}{4}$ هو

10 الخطان المستقيمانلن يتقاطعا أبدًا.

 $\frac{1}{3} = \frac{1}{0} = \frac{1}{1}$

12 الخطوط الرأسية والخطوط الأفقية على الرسم البياني تُسمَّى

 $2 \times \frac{1}{5} = \dots$

تنشأ من تقاطع شعاعين لهما نفس نقطة البداية. 14

 $\frac{8}{11} = \frac{4}{11} + \dots$ 15

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16 التمثيل البياني التالي يوضح مقدار نمو نوعين من النباتات خلال الأسبوع:



- 1 مقدار نمو النبات (1) يوم الاثنين هو
 - 2 5 1

الاثنين

40

- 2 كان مقدار نمو النبات (2) = 5 سم في يوم
 - الأحد
- 🕡 الجمعة
- (الأربعاء

6 3

		لثلثا	لطول يُسَمَّى ه	به مختلفة في ا	1 المثلث الذي كل أضلاء
د غیر ذلک	ِي الساقين				أ مختلف الأضلاع
	بل هو	النموذج المقا	جزء المظلل في	لذي يُعبر عن الـ	: 1 الكسر المكافئ للكسر اا
8 10		3 10	*	<u>6</u> ←	3 100
					$\frac{4}{6}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{6}$
 غیر ذلك 		= 2		< 😛	> 🌓
***************************************	ة هو	للاع المتوازي	. فقط من الأض	ي به زوج واحد	€ الشكل الرباعي الذء
 متوازي الأضلاع 	لمنحرف	ح شبه ا		😛 معين	1 مربع
47					43 ₁₀₀ =21
47 110		100 €		100	100
				جب عما يلي:	السؤال الرابع أ
ل القطعتين معًا؟	، كم يبلغ طول	لولها <mark>9</mark> متر ،	قطعة أخرى ط	لها <u>12</u> متر ، وأ	22 قطعة من الخشب طو
			·····		
			0.2	6 10 6 0.1 6	9 10 :لِيّ تصاعديًّا: 23
1400		6		6	6
صف الرابع في إحدى المدارس.	، من تلاميذ ال	رسها مجموعة	ضية التي تمار	ح الأنشطة الريا	24 الجدول التالي يوضع
			جدول:	ية مستخدمًا الـ	أجب عن الأسئلة التال
الأسكواش	السباحة	كرة السلة	كرة القدم	النشاط	
10	25	15	30	عدد التلاميذ	
	·>		د من التلاميذ؟	مارسه أكبر عد	أ ما النشاط الذي ب
					ب ما مجموع التلاه
1					
					25) ارسُم زاویة قیاسها

- (1) أيُّ الكسور التالية يُعبر عن كسر وحدة؟
- - $\frac{1}{4}$ \div $\frac{5}{6}$ 1
 - $\frac{5}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{2}{7}$
- $\frac{3}{7}$ $\stackrel{\checkmark}{\bullet}$ $\frac{4}{7}$ $\stackrel{\checkmark}{\bullet}$ 2 0

 - الكسر 9/10 أقرب إلى الكسر المرجعي

 - $\frac{1}{2}$ \odot 0 1
- 10

10 0

3 6

- 0.3 (4) يكافئ

- 5 المثلث الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول هو مثلث
 - 🚺 قائم الزاوية 🔑 مختلف الأضلاع
- 🕇 متساوي الساقين 🕒 متساوي الأضلاع
 - 6 التمثيل البياني بـ _____ يُستخدم لتمثيل البيانات من خلال أعمدة فردية.

أ الصور

- ب المخطط بالنقاط ق الأعمدة و الأعمدة المزدوجة

2 3

2 3

 $\frac{1}{7}$ \bullet

😉 غير ذلك

3 100

 $\frac{1}{8} = \frac{3}{4} = \frac{7}{7}$

- 4 6

- 5 -
- 6 1

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

العنصر المحايد الضربي هو

- (9) المستقيمان المتعامدان يصنعان 4 زوايا
 - $\frac{40}{100} + \frac{5}{10} = \frac{11}{10}$

- $0 \times \frac{5}{6} =$ 10
- $\frac{3}{4} + 1 \frac{1}{4} =$ 12
- (13) $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{5}$ (في صورة کسر غير فعلی). (14) $\frac{4}{5} \times \frac{2}{5} \times \frac{4}{5}$
 - عدد كسور الوحدة التي تُكوِّن الكسر الاعتيادي $\frac{4}{7}$ = ...

- 0.3 0.03 16
- $3\frac{5}{8} 2\frac{1}{8} = \dots$
- $2\frac{4}{8}$ 😛
 - 18 الشكل المقابل يمثل مثلثًا
- 1 6 6
- متساوى الأضلاع

🖎 غير ذلك

 $1\frac{1}{2}$ (3)

3 3

😮 غير ذلك

8.1

2 + 0.4 🔊

ت منفرج الزاوية

0.81 7

- 1 حاد الزوايا 🔑 قائم الزاوية
 - - $\frac{7}{8} \frac{4}{8} = \frac{19}{8}$
- 2 6 5 - 11 1
- = 7
 - 1.8 0.8 •

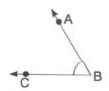
 - 22 الصيغة الممتدة للعدد العشري 2.04 هي
- 4 + 0.2 🕏
- 2 + 40 😛 2 + 0.04 🌓

السؤال الرابع أجب عما يلى:

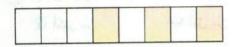
- $\frac{7}{8}$ 6 $\frac{5}{8}$ 6 $\frac{1}{8}$ 6 $\frac{3}{8}$ 6 رتب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر: $\frac{5}{8}$ 6 $\frac{5}{8}$ 6 $\frac{5}{8}$ 6 $\frac{5}{8}$ 6 $\frac{5}{8}$
- ك لدى آدم رغيف خبز واحد ، أكل $\frac{3}{4}$ الرغيف. ما مقدار ما تَبَقًى من الرغيف؟
- شرب محمد 0.6 لتر من العصير ، وشرب عمر $\frac{4}{10}$ لتر من العصير . مَن الذي شرب أكثر $\frac{25}{10}$

26) باستخدام الشكل المقابل أكمل:

- 👘 قباس الزاوية =
- ب رأس الزاوية:
- 큖 نوع الزاوية:



1 الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل هو .



$$\frac{7}{8}$$
 s $\frac{3}{8}$ c

2 أيُّ مما يلى يمثل كسر وحدة؟

$$\frac{1}{4} \stackrel{\checkmark}{\checkmark}$$

$$\frac{5}{6} \stackrel{1}{\circ}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{10}{3}$$

$$11 \stackrel{?}{\circ}$$

= 7

$$\frac{3}{5}$$
 $\stackrel{\checkmark}{=}$ $\frac{4}{5}$ $\stackrel{\uparrow}{=}$

$$4 \times \frac{1}{5} = \frac{4}{1}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{8} + \dots$$

$$\frac{6}{10}$$
 = $\frac{6}{10}$ (في صورة کسر عشري).

البنات	الأولاد	الأفراد الطعام
11	19	سمك

- هو خط يقسم الشكل إلى جزأين متطابقين تمامًا.
- 🚺 الخط المستقيم 🔑 الشعاع 💍 خط التماثل د القطعة المستقيمة
 - 17 قياس الزاوية القائمة قياس الزاوية الحادة.

 - 😛 أقل من ت يساوى 🚺 أكبر من
 - 18 يمثل قياس الزاوية المستقيمة قياس الدائرة.
 - $\frac{1}{4}$ \bar{c} 1 -2 1
 - (19) تحتوى الدائرة علىزوايا قائمة.
 - 3 6 2 -1 1
 - 20 التمثيل البياني بـ ____ يُستخدم لتمثيل البيانات من خلال أعمدة فردية.
 - ب الأعمدة المزدوحة أ الأعمدة
 - د مخطط التمثيل بالنقاط Շ الصور

(21) من التمثيل البياني المقابل:

- 🚺 عدد الأشخاص الذين يفضلون الكلاب = أشخاص.
 - 5 -3 1
 - 8 3 7 6
- 2 عدد الأشخاص الذين يفضلون القطط = أشخاص.
 - 4 -
- 3 i

10 3

8 2

السؤال الرابع أجب عما يلى:

- $3\frac{2}{5}-2\frac{1}{5}=$ أوجد ناتج:
- النَّم باع $\frac{2}{9}$ لتر من الزيت ، ثم باع $\frac{2}{9}$ لتر منه أيضًا.

فما عدد اللترات الكلية التي باعها التاجر؟

د ضعف

1 5

4 3

كلاب أرانب

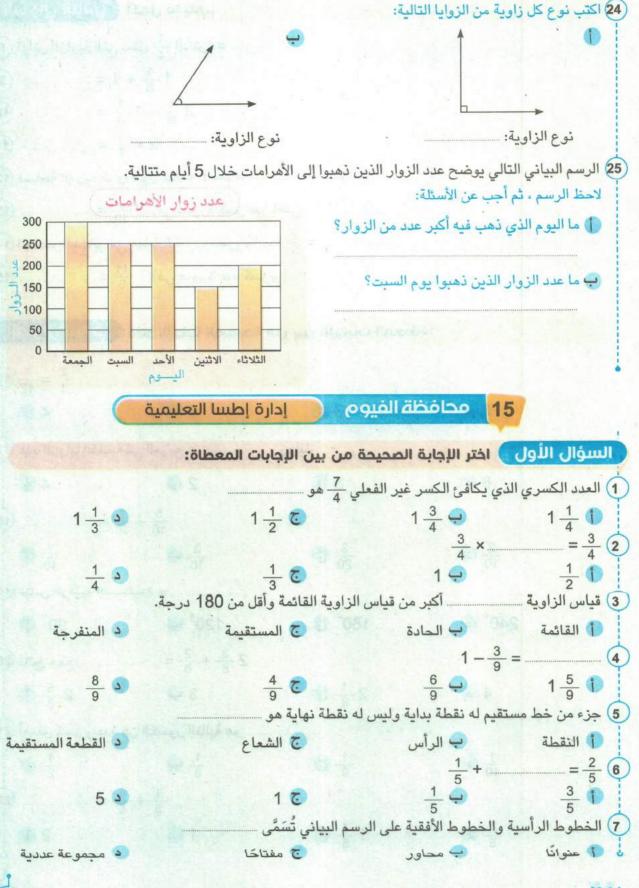
الحبوان

6

4 3 2

الحيوان المفضل

قطط



السؤال الثانى أكمل ما يلي:

- $\frac{1}{8}$ قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{4}$ الدائرة
 - $1\frac{1}{6} + 1 = 9$
 - $2\frac{5}{8}-1\frac{1}{8}=$
 - $2 \times \frac{1}{7} = \frac{1}{11}$
- - $=\frac{2}{10}$ (فی صورة کسر غیر فعلی).
- العنصر المحايد في عملية الضرب مطروحًا منه $\frac{2}{3}$
 - $\frac{11}{0} = \frac{11}{0}$ (في صورة عدد کسري).

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- $\frac{2}{3} = \frac{1}{12}$ 16
- 8 😛 7 0
 - 4 1
 - (17) عدد الزوايا القائمة في المربع =زوايا.
- 3 6
 - 2 😛
 - $\frac{5}{10} \frac{2}{10} = \frac{18}{18}$

- 3 20
- $\frac{3}{10}$ \Rightarrow $\frac{7}{10}$ \uparrow
- (19) قياس الزاوية المستقيمة =
- 240° 🔊 180° 🥫
- 120° 🥌
- 90° 1

- $2\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = 2$
- 2 1 6 4 3

- 3 -
- 2 5
- (21) أصغر كسر وحدة من الكسور التالية هو ...
- 10 1 0
- $\frac{1}{3}$ \bigcirc $\frac{1}{2}$ \bigcirc

7 5

6 3

6 3

2

1 4 6

 $\frac{1}{5} + \frac{4}{5} =$ 22

السؤال الرابع ﴿ أجب عما يلي:

$$\frac{3}{7} + 1 + \frac{4}{7} = \frac{23}{1}$$
 أوجد ناتج جمع:

$$\frac{7}{7}$$
 6 $\frac{3}{7}$ 6 $\frac{2}{7}$ 6 $\frac{1}{7}$ 6 $\frac{4}{7}$ 1 $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$ 2 $\frac{1}{2}$ 2 $\frac{1}{2}$

الرغيف؟ الرغيف خبز واحد، أكل
$$\frac{3}{4}$$
 الرغيف. ما مقدار ما تَبَقَّى من الرغيف؟

16 محافظة بني سويف مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{4}{3} + \frac{1}{3}$$
 بالتعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر $\frac{4}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ بالتعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر $\frac{4}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ بالتعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر $\frac{3}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ بالتعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر $\frac{3}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ بالتعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر $\frac{4}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ بالتعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر $\frac{3}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ بالتعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر $\frac{3}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ بالتعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر $\frac{3}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ بالتعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر $\frac{3}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ بالتعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر $\frac{3}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ بالتعبيرات التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر $\frac{3}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ بالتعبيرات التعبيرات التعبير

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 1$$

$$\frac{3}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = 2$$

🜓 كسرًا فعليًّا

$$\frac{3}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$$
 و يُسَمَّى $\frac{7}{5}$ يُسَمَّى

$$\frac{1}{22} = \frac{1}{2}$$

AB (i)

$$\frac{1}{4}$$
 \bigcirc $\frac{1}{3}$ \bigcirc

BS S

20 3

🗴 واحدًا صحيحًا

15 3 15 C $\frac{\frac{1}{5} \times \frac{3}{3}}{\frac{3}{5}} = \frac{7}{3}$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

 $=\frac{15}{4}$ (في صورة عدد کسري).

$$3 - \frac{4}{3} = \frac{9}{9}$$

10 الكسر العشري الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل هو...

11 المثلث الذي أطوال أضلاعه 6 سم ، 8 سم ، 4 سم يُسمَّى مثلثًا

12 التمثيل البياني المناسب لمقارنة المواد المفضلة لمجموعة من الأولاد والبنات هو

$$\frac{1}{4} + 2 + \frac{2}{4} = \dots$$
 13

14 الزاوية التي قياسها أكبر من °90 تكون زاوية .

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} =$$
 15

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $\frac{3}{9}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{3}{16}$

 $=\frac{8}{100}$ 18

0.8

أ أكبر من

< -

= 5

د غير ذلك

 $3\frac{5}{8}-2\frac{1}{8}=$ 17

 $2\frac{4}{8} = 2\frac{1}{8}$

2 6 6

0.008

1.08

 $1\frac{1}{2}$ •

19 الزاوية الحادة هي زاوية الزاوية القائمة.

🗭 أصغر من

0.08

تساوى

🕓 لا شيء مما سبق

20 المستقيمان اللذان لا يتقاطعان أبدًا هما المستقيمان ...

أ المتعامدان

🖵 المتقاطعان

ت المتوازيان

😮 غير ذلك

0.7

🕓 لا شيء مما سبق

21 الزاوية التي قياسها °90 تكون زاوية

أ حادة $\frac{4}{10} + \frac{3}{10} = \frac{22}{10}$

ب قائمة

ت منفرحة

0.5 🕏

8 📮

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23 لدى آدم رغيف خبز ، أكل 3 الرغيف، ما مقدار ما تَبَقَّى من الرغيف؟

مشى حسام $\frac{5}{10}$ كيلومتر ، ثم مشى $\frac{21}{100}$ كيلومتر أخرى حتى وصل إلى المنزل.

ما إجمالي المسافة التي مشاها حسام حتى وصل إلى المنزل؟

MN يوازي المستقيم SL يوازي المستقيم



26 باستخدام الرسم البياني المقابل أكمل:

- 🚺 عدد الأطفال الذين يفضلون يوم الثلاثاء =
 - 쯪 عدد الأطفال الذين يفضلون يوم الأحد =
 - Շ اليوم الأكثر تفضيلًا هو

17 محافظة المنيا إدارة ملوي التعليمية

ت منفرحة

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 الزاوية التي قياسها °85 تُسَمَّىٰ زاوية
- أ حادة بالمحادة المحادة المحاد
 - 0.34 0.43 2
- > 1
- 3 6 2 9 1 1
- $\frac{\frac{4}{100} + \frac{3}{10}}{100} = \frac{\frac{43}{100}}{100}$

د مستقیمة

≥ 2

4 4

7 10 S TELEST

			5 ★الكسر 11 هو
🕓 کسر عشري	Շ عدد کسري	😛 کسر غیر فعلی	🚺 كسر فعلي
	- 0gh)	1.	$-\frac{2}{5} =$ 6
2 3	3 5	4 -	5 1
	ا يُسَمَّىا	ل إلى نصفين متطابقين تماما	7 الخط الذي يقسم الشك
🕓 قطعة مستقيمة	🕏 خط تماثل	흦 شعاعًا	🚺 خطًّا مستقيمًا
		مل ما يلى:	السؤال الثاني أك
	<u></u>	كافئ الكسر الاعتيادي <u>5</u> ه	8 الكسر العشري الذي يد
			9 قياس الزاوية المستقيم
nunonu	، ، و7 أجزاء من مائة هي	تكافئ صيغة الوحدات 2 آحاد	10 الصيغة القياسية التي ا
		8 3 5	8 = <u>1</u> 1
		3 + 0.3 + 0	0.03 =
	40(4)34(134)44(314)44(314)44(314)	ن أربعة أضلاع يُسَمَّى شكلًا	13 المضلع الذي يتكون مر
			$\frac{19}{3}$ 6 $\frac{1}{3}$ 14
	قائمة.	، يُكَوِّنانزوايا	
		تر الإجابة الصحيحة من بير	i
	14		+ 3 =
10 🕓	3	$\frac{17}{9}$	9 1
		تمثيل درجات الحرارة العظمى	
	🖵 التمثيل بالصور		🚺 التمثيل بالأعمدة
	 التمثيل بالأعمدة المزدوجة 		7 التمثيل بالنقاط
		عد الصحيح =	(18) عدد الأنصاف في الواح
4 🕓		2 😛	1 👣
	درجة.	ل <u>1</u> الدائرة يساوي	19 قياس الزاوية التي تمث
45 🕥	90 🕏	180 🤪	360 🚺
			_

63

7 12

63 12

16 9

21 المثلث الذي يحتوي على زاوية قياسها °120 يُسَمَّى مثلثًا

- متساوي الأضلاع
- Շ منفرج الزاوية
- 킂 قائم الزاوية
- 🜓 حاد الزوايا

22 أيُّ من الكسور التالية يمثل كسرًا غير فعلي؟

3 3

3 6

- 2 -
- 1 1

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23 شرب أمير $\frac{2}{7}$ 1 لتر من الماء ، وشربت هناء $\frac{5}{7}$ 1 لتر من الماء. أوجد ما شربه أمير وهناء معًا؟

24) اكتب العدد العشرى 3.99 بالصيغة الممتدة:

25) اكتب اسمين مختلفين للزاوية المقابلة.

الاسم الأول:

الاسم الثاني:

M

26) الجدول التالي يمثل نكهات الآيس كريم المفضلة لمجموعة من التلاميذ: N

	خوخ	مانجو	شيكولاتة	فانيليا	فراولة	النكهة المفضلة عدد التلاميذ
	5	10	20	15	10	الأولاد
-	10	20	25	5	25	البنات

مَثِّل البيانات السابقة باستخدام التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.

نكهة الآيس كريم المفضلة



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- التمثيل البياني المناسب لمقارنة اللون المفضل لعدد من الأولاد والبنات هو.
 - 😓 التمثيل بالصور

أ التمثيل بالأعمدة

- التمثيل بالأعمدة المزدوجة
- ت مخطط التمثيل بالنقاط
- A В
- 2 الشكل المقابل يُسَمَّى
- AB C
- AB 👄

BA 💿

- AB 1
- $\frac{3}{3}$ عدد كسور الوحدة التي تُكوِّن الكسر الاعتيادي $\frac{3}{5}$ يساوي
- 8 3

- 5 6
- 4 -
- 4) 13 جزءًا من عشرة =

130 🕒

- 1.3 💬 0.13 🚺
- 1.03 6

10

 $\frac{1}{2} \times 3 =$ 5

31

 $\frac{2}{3}$

1 -0 1

- - إذا كان قياس إحدى زوايا المثلث قائمة ، فإنه يُسَمَّى مثلثًا .
- 🖎 متساوى الساقين
- 🚺 حاد الزوايا 🔑 قائم الزاوية 💍 منفرج الزاوية

 $0.05 \frac{5}{10} \frac{7}{7}$

< 1

🖎 غير ذلك

- = 6
- > -

السؤال الثانى أكمل ما يلى:

- $1 \frac{5}{6} = \frac{8}{100}$
 - $1\frac{5}{9} =$
- (فی صورة کسر غیر فعلی).
- 10 ★ الكسر الاعتيادي 1 يمثل على نموذج الدائرة زاوية قياسها درجة.
 - 11 إذا تساوت أطوال أضلاع مثلث ، فإنه يُسَمَّى مثلثًا .
 - $\frac{29}{100} + \frac{2}{10} = \frac{12}{10}$

Sellent total Chamber		عدد 1.17 هي	14) الصيغة الممتدة لل
,2	ىتە =	سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساح	15 مستطيل طوله 5
6:	ين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة من ب	السؤال الثالث
A A STATE OF THE S		$3\frac{2}{5}+1\frac{4}{5}$	
4 2/5	4 4/5 0	$5\frac{1}{5}$ \leftarrow	
5	5	الدائرة =	
360° 😩	270° ©	180° 👄	90° 🚺
			3 <u>7</u> هيساوي
37 🖎	3.70 €	0.37 👄	7.3
		1 + 0.7 + 0.03	3 =
17.3 🖎	1.1 🖰	1.37 😛	1.73 🌓
		ا °138 يكون نوعها	20 الزاوية التي قياسه
د مستقیمة	5 منفرجة	😛 قائمة 🐤	1
		ية لا يمكن رسم خط تماثل له؟	21 أي من الرموز التاا
Y	ZC	X 😔	A
Charles Hills	ع المتوازية هو	ي به زوج واحد فقط من الأضلا	22 الشكل الرباعي الذ
د شبه المنحرف	7 المستطيل	متوازي الأضلاع	1 المربع
		أجب عما يلي:	السؤال الرابع
		$\frac{2}{10}$ 6 $\frac{2}{5}$ 6 $\frac{2}{3}$ 6 $\frac{2}{7}$: $\frac{1}{5}$ 3 section is	رتب الكسور التالية
	6	6	
(و) له شمله بدارة وأسي لله تقاطة		ارسُم زاوية قياسها 80 درجة.	باستخدام المنقلة،
	Cate In 1864		
ط من الحليب ، فما مقدار الحليب	ا كان لديها <u>2</u> لتر فقم	اً يتطلب 5 لتر من الحليب ، إذ	و أَكُ تُحَضِّر منار مشروبً
de la constant de		تحضير المشروب؟	الذي تحتاجه منار ل
	······································		<u> </u>
297)	0	الابتدائي- الفصل الدراسي الثاني - دليل ولي الأمر	الرياضيات - الصف الرابع

26 الجدول التالي يُوَضِّح بيانات حول المسافة التي يقطعها بعض التلاميذ من المنزل إلى المدرسة:

وليد	نبيل	صلاح	رانيا	اسم التلميذ
12	10	6	8	المسافة بالكيلومتر

مَثِّل السانات السابقة بالأعمدة.



إدارة سوهاج التعليمية

محافظة سوهاج

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- $\frac{10}{16} = \frac{10}{8}$
- $\frac{\frac{5}{10} + \frac{12}{100}}{\frac{17}{100}} = \frac{2}{17}$

له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية هو ...

🚺 الشعاع

5 -

- 62 100 C

12 7

- 7 الزاوية
- 🛶 القطعة المستقيمة
- <u>3 3 أقرب إلى الكسر المرجعي</u>

 - 1 😛

2 3

26 3

 $1\frac{7}{10}$ 3

د الخط المستقيم

10 3

90 0

1/2 6

- 1 -
- 9 110

0.9 (5) يكافئ

		and a summer	9 تكون زاوية	ة التي قياسها °((6) الزاوي
مستقيمة	منفرجة	. 6	😛 قائمة	ادة	() د
	م التمثيلها.		قسَّمة إلى مجموعتي	تكون البيانات مُن	مندما (7
	لتمثيل بالأعمدة المزدوجة			مثيل بالأعمدة	
	لتمثيل بالصور			مثيل بالنقاط	i
			مل ما يلى:	لثاني اكد	السؤار
				- 3 =	UE
		90° و 90°	حصر ق <mark>ي</mark> اسها بين °		_
	أجزاء من مائة هي				
	إيمال لمد معا		لكسر الاعتيادي <u>5</u>	مور الوحدة في ا	11 عدد کس
	William to the market				
and the second	<u>(5th</u>	، 5 سم يُسَمَّى ما	(عه 2 سم ، 4 سم	الذي أطوال أضلا	13 المثلث
إ قائمان العال المناف	X			به	14 المربع
Marie 2	XX	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	تمثيل البياني بـ	المقابل يوضح ال	15 الشكل
مرة	أسوان أسيوط القاه				
	بات المعطاة:	ة من بين الإجا	ر الإجابة الصحيحة		1
			1 2/5	+ 3/5 =	16
5	3	2 7	6 0	1	5 10
لل	ن متساويان في الطول هو	, ضلعين متقابلي	4 زوايا قائمة وكل	لرباعي الذي فيه	17 الشكل ا
المعين			😛 المستطيل	، المنحرف	1
				57.9	5.79
غير ذلك	3	= 6	> 😛		< 1
to make		ائرة زاوية قياس	مثل على نموذج الد	الاعتيادي <u>9</u> ي	: 1 <u>!</u> * الكسر
360		0 0	180 🛖		90 🜗
					è
					10 41

$$=\frac{1}{2}$$
 (في صورة کسر غير فعلي).

- $\frac{9}{2}$ \Rightarrow $\frac{7}{2}$ \uparrow

(21) أيُّ مما يلي يمثل كسر الوحدة؟

- 3 -

22) من التمثيل البياني المقابل:

- 20 😛
- 10 1
- 40
- 30 €



السؤال الرابع أجب عما يلي:

- 23 لدى أمير 12 كعكة. إذا أكل ربع عدد هذه الكعكات. كم كعكة أكلها أمير؟
- كم من الزبدة ، والوصفة تحتاج $\frac{1}{4}$ كجم من الزبدة ، والوصفة تحتاج $\frac{1}{4}$ كجم من 24 الزبدة ، احسب مقدار ما تَبَقِّي من الزبدة.

13 C

9 5

- 60° باستخدام المنقلة ارسُم زاوية قياسها
- (26) أكمل التمثيل البياني باستخدام البيانات المعطاة.

14 12				
4 10				
3 8				
6				
1 4 2				
0		فر الأ الل		

عدد التلاميذ	اللون
14	الأبيض
8	الأحمر
12	الأصفر
4	الأزرق

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \dots$

 $2\frac{3}{4}$ 4 6 $2\frac{1}{4}$

2 كلُّ من الرموز التالية يمكن رسم خط تماثل لها ما عدا ...

1 6 6

ME

 $3\frac{5}{8}-2\frac{1}{8}=$ $2\frac{4}{8}$ \bullet $\frac{4}{8}$ \bullet

💍 منفرجة 🕒 مستقيمة

ب قائمة

أ حادة

5 الصيغة القياسية للعدد: 3 آحاد ، و 5 أجزاء من عشرة ، و 7 أجزاء من مائة هي

5.37

1 1 2

7.53 €

3.75 -

3.57

6) 71 جزءًا من مائة تساوى

17 5

0.71 ©

0.29 🚽

7 100

7) للمقارنة بين بيانات سقوط الأمطار في صحراء إفريقيا عامي 2020 و 2022 فإن التمثيل المناسب للبيانات

يكون التمثيل ب

د الأعمدة المزدوحة

و مخطط النقاط

ب الأعمدة

أ الصور

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

<u>8 7</u> يُسَمَّى كسرًا

 $\frac{2}{5} = \frac{2}{25}$

10 صيغة الوحدات للعدد 8.5 هي ...

 $\frac{69}{100} + \frac{2}{10} = \frac{1}{100}$ (في صورة عشرية).

12 لتمثيل الطعام المفضل لدى التلاميذ نستخدم التمثيل ب

←		********	ِسُمَّى	ىوم أمامك بُ	13 الشكل المرس)
		L _a	يُوِّنان زاوية اسم	RL ، RI يُكَ	ر. 14 الشعاعان VI)
	ِ يُسَمَّى	ابقين بالطي	إلى جزأين متط	بقسم الشكل	15 الخط الذي ب)
:öl	ن الإجابات المعط	حة من بير	ر الإجابة الصحي	لث اخت	! السؤال الثا	
			1 .	11		
1.2 🔊	2.1 👅		0.12			
2	2.1		0.12 😔			
. 1 .	. 1 -		ية يساوي 6 ؟)
1 1/6	$1\frac{1}{5}$ ©		$1\frac{1}{11}$ Θ		- i	
150	00.5		اويا		-	
150 🖎			360 🤿			
		بياني تسَمّى	نية على الرسم ال	رأسية والأفة	(1 9) الخطوط الر	
اعمدة عمدة	مفتاحًا مفتاحًا		읒 محاور		1 عنوانًا	
		اوية حادة.	;	ئم الزاوية با	20 المثلث القان	
4 🔊	3 👩		2 😛		1 🌓	
			(في صورة عد			
1 6/7 🔊			$2\frac{6}{7}$			
عداد باستخدام خط الأعداد من خلال	بيانات تحتوي على أ	سب لعرض ا				
" · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				ة X فوق الــٰ		
 الأعمدة المزدوجة 	ፘ النقاط		🔑 الأعمدة		الصور أ	
			ب عما يلي:	رابع أد	السؤال ال	
و $\frac{1}{2}$ 1 كيلوجرام من الأرز.	وجرام من الدقيق،	، و <u>1</u> 2 كيل	جرام من السكر	<u>1</u> کیلو	23 اشتری بدر	
		9	لتي اشتراهاً بدر	لموجرامات ا	ما عدد الكب	
		***************************************	pe (c)			
الذي يُعبر عما قرأه سمير من الكتاب؟	وم الجمعة. ما الكسر	راً منه <u>55</u> ي	يوم الخميس ، وقر	<u>:</u> 1 من كتابه ب	ورأ سمير (4	
		·····		***************************************		
W						
الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني - دليل ولي الأمر	الرياضيات - الصف الرابع ا	0			302)

(25) التمثيل البياني التالي يوضح أعداد التلاميذ الذين يفضلون الخضراوات والفاكهة بعدد من الصفوف. لاحظ الرسم ، ثم أجب عن الأسئلة:



🜓 أي صف دراسي به العدد نفسه من التلاميذ الذين يفضلون الفاكهة والخضراوات؟ ... ب كم يزيد عدد التلاميذ الذين يفضلون الفاكهة في الصف الرابع الابتدائي عن تلاميذ الصف الأول الابتدائي؟

26) ارسم زاوية قياسها °70

إدارة الأقصر التعليمية

محافظة الأقصر

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \frac{1}{1}$$

$$2\frac{2}{9} + 3\frac{5}{9} = \frac{5}{7}$$

$$5\frac{7}{9}$$

$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$3$$

			بر المرجعي	الكسر $\frac{9}{10}$ أقرب إلى الكس
0	3	1 E	1 😔	$\frac{1}{2}$
			الزاوية القائمة بالزاوية	أُ تُسَمَّى الزاوية الأقل من
المستقيمة	2	ت الحادة	🖵 القائمة	أ المنفرجة
				6 الشكل يُسَمَّى
قطعة مستقيمة	۵	ت منحنی	ب شعاعًا	أ خطًّا مستقيمًا
		***************************************	يانية التمثيل البياني بـ	7 من أنواع الرسومات البر
المربعات	۵	المثلثات المثلثات	🔑 الدوائر	أ الأعمدة
			ىل ما يلى:	السؤال الثاني أكم
				$\frac{20}{25} = \frac{8}{5}$
			$\frac{2}{10} + \frac{3}{10}$	$\frac{20}{25} = \frac{8}{5}$ 8 + $\frac{9}{10}$ = 9
		مَّى مثلثًا	المثلث منفرجة فإنه يُسَم	أُ إذا كانت أكبر زاوية في
		***************************************	يانية التمثيل بالنقاط، و	11 من أنواع الرسومات الب
			6	$\times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
				13 الكسر العشري 0.3 بد
				98 جزءًا من عشرة 🗌
			02 (6)	15 المثلث الذي فيه كل ض
	المعطاة:			السؤال الثالث اخ
د خماس الأضلاء				16 المضلع الذي يتكون مو
د خماسي الأضلاع	ي الاصلاع	ح سداسې	ب مربعًا	أ مثلثا
4 \$		2 =		(17) عدد خطوط التماثل في
4 3		3 €	2 🐱	1
2 3		$2\frac{2}{3}$ 7	$\frac{5}{3}$	$-\frac{1}{3} =$ 18
_ **		2 3	3	$\frac{2}{3}$ 1 1 19
د غير ذلك		= 3	ج >	8 > 1
				أ العنصر المحايد الضر
10 🔊		2 6	1 🗭	0 1 1
H .				
سى الثاني - دليل ولي الأمر [[]	- الرابع الأبتدائي - الفصل الدراء	—o الرياضيات ـ الصف		304

21) الزاوية الحادة ينحصر قياسها بين. 180° · 0° © 90° · 0° 😔 180° · 90° 🕦 360° ، 0° 🖎

22) العدد العشري 2.74 بصيغة كسر اعتيادي =

247 100 C 274 100

السؤال الرابع أجب عما يلى:

23 لدى نبيل 9 كعكات، يحتوي 2 منها على رقائق الشيكولاتة. ما عدد الكعكات التي تحتوي على رقائق الشيكولاتة؟

24 لدى باسم لحاف اشترته له والدته 0.35 منه باللون الأزرق، و0.4 منه باللون الأحمر، والباقي باللون الأصفر. ما الكسر العشرى الذي يمثل الجزء الأصفر؟

25) ارسم زاوية قياسها °60

26 التمثيل البياني التالي يوضح نكهات الآيس كريم المفضلة، لاحظ الرسم ، ثم أجب عن الأسئلة:

أ ما عدد الأشخاص الذين يحبون نكهة الفانيليا؟

😔 ما عدد الأشخاص الذين يحبون نكهة النعناع والشيكولاتة؟



 $\frac{74}{2}$ 3

محافظة أسوان إدارة كوم أمبو التعليمية 22

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 أيٌّ من الكسور التالية يُعبر عن كسر وحدة؟

الشكل المقابل يُعبر عن خطين مستقيمين ...

🚺 متقاطعين وغير متعامدين

🚡 مٿوازيين

		(في صورة كسر عشري).	$\frac{5}{10} = $ 3
10 🕒	50 👅	5 😛	10
			$+\frac{2}{8} =$ 4
6 8	1 6	5 +	5 16
		عشرة	5 0.7 📄 7 أجزاء من
≠ 🖎	= ©	> 😛	<
		املة =درجة	ف عدد درجات الدائرة الك
360 🕙	270 👅	180 😔	90 🕦
ي بــ	فسه نستخدم التمثيل البياة	البيانات في الرسم البياني ذ	7 لعرض مجموعتين من
🍅 النقاط	🧿 الصور	🔑 الأعمدة المزدوجة	🜓 الأعمدة
		مل ما يلى:	السؤال الثاني أك
			$\frac{2}{5} = \frac{20}{20}$ 8
1	ة صيغة قياسية).	+ 0.1 + 2 (في صور	0.03 =
	W	نسبة لقياسات زواياه هو	10 نوع المثلث المقابل بالن
		1	$-\frac{2}{5} = $ (11)
1	ة كسر اعتيادي).		0.23 =
		(A.55)	(13) نوع الزاوية المقابلة: ز
$3 \times \frac{1}{5}$	=15		3 \frac{5}{9} =
	ين الإجابات المعطاة:	نر الإجابة الصحيحة من <mark>ب</mark>	السؤال الثالث اخ
		(في صورة كسر غير ف	
5 4	21 ©	$\frac{20}{4}$ \rightleftharpoons	$\frac{10}{4}$
*	4	4	4 17 يُعبَّر عن الشكل < _ 2
zy s	yz C	y yz 😔	yz i
		ل إلى جزأين متطابقين تماه	
 القطعة المستقيمة 	👅 الشعاع	宁 الخط المستقيم	
		• **	$\frac{5}{9}$ $\frac{5}{7}$ $\frac{19}{19}$
≥ 3	= ©	> 😛	< 1
الفصل الدراسي الثاني - دليل ولي الأمر	الرياضيات - السف الرابع الابتدائي -		(306)

20 قياس الزاوية الحادة قياس الزاوية القائمة.

1) أكبر من المراجع القل من 😌 أقل من 💮 يساوي

 $\frac{7}{9} \times \dots = \frac{7}{9}$ (21)

(22) شكل هندسي به زوجان من الأضلاع المتوازية ، وأربع زوايا قائمة يكون

😔 متوازي الأضلاع 💮 شبه منحرف

السؤال الرابع أجب عما يلى:

23 مشى أحمد بعد انتهاء اليوم الدراسي مسافة 5/10 كيلومتر ، ثم توقف لتحية صديقه ، ثم استكمل المشي لمسافة 22 كيلومتر حتى وصل للمنزل ، فما إجمالي المسافة التي مشاها أحمد؟

7 6

- لدى هادى $\frac{3}{4}$ كعكة. أعطى منها $\frac{2}{4}$ 1 كعكة لأخته ، احسب عدد الكعكات المتبقية لديه؟
 - 25) ارسم زاوية قياسها °60
- 26 التمثيل البياني التالي يوضح ما يفضله التلاميذ في كل صف دراسي من الخضراوات والفاكهة. استخدم التمثيل البياني للإجابة عن الأسئلة التي تليه:



- 1 أيُّ صف دراسي يتساوى فيه عدد التلاميذ الذين يفضلون الفاكهة والخضراوات؟
 - 😓 أيُّ صف دراسي يفضل فيه التلاميذ الخضراوات آكثر من الفاكهة؟

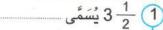
د ضعف

د مربعًا



مجاب عنها

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:



$$\frac{5}{1}$$
 أيُّ التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{6}$ + $\frac{2}{6}$ + $\frac{3}{6}$ + $\frac{4}{6}$ + $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{6}$ + $\frac{1}{6}$

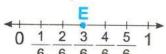
$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{7} > \frac{2}{7} = 3$$

 $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$

د عددًا كسريًا

$$1\frac{1}{2}$$

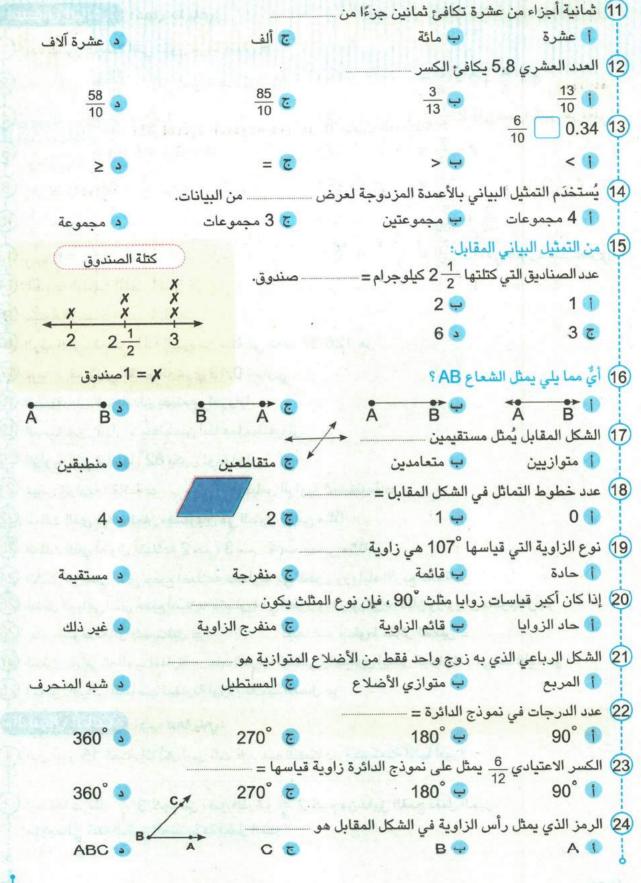


$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$$



$$\frac{2}{3}$$
 \rightleftharpoons





السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 1 عدد كسور الوحدة التي تُكَوِّن سبعة أثمان =
- (فی صورة کسر غیر فعلي) $2\frac{1}{5} = \frac{1}{2}$ (غی صورة کسر غیر فعلي) $2\frac{1}{5} = \frac{1}{2}$

 - $\frac{2}{3} \times \dots = \frac{8}{12}$ 9 $\frac{1}{7} \times 5 =$ 8
 - $\frac{3}{10} + \frac{5}{100} = \frac{1}{2}$
- $2\frac{4}{10} = 2\frac{7}{100}$ (في صورة عدد عشري) $2\frac{4}{10} = 2\frac{1}{100}$
 - 14) الصيغة اللفظية للعدد 6.01 هي
 - 15 صيغة الوحدات للعدد 3.4 هـي
 - (16) الرقم الذي يقع في خانة الجزء من مائة في العدد 125.37 هو
 - 17 قيمة الرقم 1 في الكسر العشري 0.19 تساوي
 - (18) المستقيمان المتعامدان يصنعان 4 زوايا
 - 19 المستقيمان اللذان لا يتقاطعان أبدًا هما مستقيمان
 - 20 الزاوية التي قياسها °82 يكون نوعها زاوية
 - - (22) المثلث الذي فيه ضلعان متساويان في الطول يُسَمَّى مثلثًا
 - وَ المثلث الذي أطوال أضلاعه 2 سم ، 3 سم ، 4 سم يُسَمَّى مثلثًا
 - و الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول وزواياه الأربع قائمة هو
- 多 الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول وبه زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان هو
 - و المعين = معدد خطوط تماثل المستطيل = معدد منافل المعين = معدد علوط تماثل المعين =
 - 27 التمثيل البياني المناسب لمقارنة درجات الحرارة العظمي والصغرى لبعض المحافظات في أحد الأيام هو
 - 🔕 التمثيل البياني المناسب لمقارنة أوزان تلاميذ الفصل هو

السؤال الثالث أجب عما يلي:

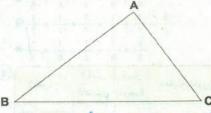
- 1 لدى أمير 15 كعكة. إذا أكل أمير ثلث عدد هذه الكعكات ، فكم كعكة أكلها أمير؟
- استخدمت منار $\frac{1}{4}$ 3 كجم من دقيق الذرة و $\frac{2}{4}$ 2 كجم من دقيق القمح لعمل الخبز. ما إجمالي كتلة الدقيق المُستخدّمة لعمل الخبز؟

يجري أيمن 1/2 كم في الدقيقة: أوجد المسافة التي يقطعها أيمن في 8 دقائق؟	3
--	---

اشترى مازن
$$\frac{4}{10}$$
 كجم من الفاكهة ، و $\frac{30}{100}$ كجم من الخضراوات. احسب إجمالي كتلة ما اشتراه مازن؟

5 رتب الكسور التالية حسب المطلوب:

$$\frac{7}{8}$$
 (ترتیبًا تنازلیًّا) $\frac{7}{8}$ ($\frac{5}{8}$ ($\frac{1}{8}$ ($\frac{3}{8}$ (ترتیبًا تصاعدیًا) $\frac{1}{4}$ ($\frac{1}{5}$ ($\frac{1}{8}$ ($\frac{1}{6}$ (أ



9 في الشكل المقابل (مستخدمًا الأدوات الهندسية) أكمل:

- 🚺 نوع المثلث ABC بالنسبة لأطوال أضلاعه هو ..
- 🖵 نوع المثلث ABC بالنسبة لقياسات زواياه هو ..
- 10 التمثيل البياني التالي يوضح اللون المفضل لتلاميذ أحد الفصول. تأمُّل الرسم البياني ، ثم أجب:
 - 1 ما اللون الذي يفضله أكبر عدد من التلاميذ؟
 - 💂 🏎 عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأخضر؟
 - ت ما إجمالي عدد التلاميذ؟



عدد من الأولاد والبنات:	الرياضة المفضلة ا	الجدول التالي يوضح ا	11)
-------------------------	-------------------	----------------------	----	---

عدد البنات	عدد الأولاد	الرياضة
3	9	كرة القدم
10	5	التنس
6	6	السباحة

مثل البيانات السابقة باستخدام الأعمدة المزدوجة.

الإجابات النموذجية



• إجابات الوحدة التاسعة

المفضوم الأول

تمرین / 1

	2 3	1	1	1	10
(_1	-11-	-	-	-	1 (1

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6} \stackrel{\checkmark}{-} \qquad \qquad \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \stackrel{?}{+} \stackrel{?}{2}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8} \stackrel{?}{=} \stackrel{?}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{5}{5}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$$

معادلة تكوين الكسر الاعتيادي	كسر الوحدة	الكسر الاعتيادي	النموذج	4
$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$	1 4	2 4		
$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$	1 6	5		
$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$	1 8	3 8		
$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$	1 3	3		

6 - 2 1 5

$$\frac{3}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}$$

$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 6 + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} = 9$ $\frac{3}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} \cdot 6 + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} + \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$ $\frac{2}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{3}{6} = \frac{3}{6}$ $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{3}{8} \cdot \frac{1}{8} + \frac{6}{8} = 3$

(توجد طرق أخرى لتحليل الكسور)

باقى السؤال: أجب بنفسك.

$$6 \frac{9}{12} = \frac{2}{12} + \frac{3}{12} + \frac{4}{12} \cdot 6 \frac{9}{12} = \frac{5}{12} + \frac{4}{12} \cdot 6 \frac{1}{12}$$

$$\frac{9}{12} = \frac{1}{12} + \frac{3}{12} + \frac{5}{12}$$

$$6 \frac{12}{15} = \frac{2}{15} + \frac{3}{15} + \frac{7}{15} \cdot 6 \frac{12}{15} = \frac{5}{15} + \frac{7}{15}$$

$$\frac{12}{15} = \frac{1}{15} + \frac{6}{15} + \frac{5}{15}$$

$$\frac{15}{18} = \frac{10}{18} + \frac{5}{18} \cdot 6 \frac{15}{18} = \frac{5}{18} + \frac{5}{18} + \frac{5}{18} \cdot 6$$

$$6 \frac{18}{24} = \frac{9}{24} + \frac{9}{24} \cdot 6 \frac{18}{24} = \frac{8}{24} + \frac{10}{24} \cdot 6$$

$$\frac{18}{24} = \frac{8}{24} + \frac{5}{24} + \frac{5}{24} \cdot 6$$

$$6 \frac{7}{8} = \frac{1}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} \cdot \frac{7}{8} = \frac{2}{8} + \frac{5}{8} + \frac{11}{11}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{4}{8}$$

$$6 \frac{6}{10} = \frac{2}{10} + \frac{2}{10} + \frac{2}{10} \cdot \frac{6}{10} = \frac{2}{10} + \frac{4}{10} + \frac{2}{10}$$

$$\frac{6}{10} = \frac{1}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10}$$

(توجد طرق أخرى لتحليل الكسور)

ياقى السؤال: أجب بنفسك.

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4} + \frac{1}{12}$$

عدد المرات التي يحتاجها مازن لملء كوب القياس = 3 مرات.

	<u>2 + 3</u> الطريقة الأولى: <u>3</u> + <u>9</u>
2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ب الطريقة الأولى: <u>9</u> + 9
	الطريقة الثانية: 4 +
	9 9 9
1	6 1 1

$$\frac{4}{5} = \frac{1}{5} - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$
 وبالثالي قان المتبقي من الفشار = $\frac{4}{5} = \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{4}{5}$ الطريقة الأولى: $\frac{4}{5} = \frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$ الطريقة الثانية: $\frac{4}{5} = \frac{1}{5} + \frac{3}{5}$

(توجد إجابات أخرى لكلِّ من 🗬 وچ)

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

manuffelt and

3 3 ≤111 کسر"ا غیر فعلی و أصغر من $\frac{7}{5}$ 6 $\frac{7}{2}$ 5 1 1 7 5 8 $2\frac{1}{2} \longrightarrow 3\frac{3}{4} \bigcirc 2$ $\frac{23}{5} \longrightarrow \frac{26}{7} \bigcirc 3$

تمرین 3

- - $1 \frac{3}{4} = \frac{1}{4} + 5$ مقدار ما تَبَقَّى من الرغيف = $\frac{1}{4}$ رغيف.
 - $1 + \frac{1}{6} + \frac{4}{6} = 1 + \frac{5}{6} = 1$
 - مقدار ما أكله أحمد ودعاء ومكة = 5 برتقالة.
 - $1 \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$
 - الكسر الاعتيادي الذي يمثل الأجزاء المتبقية = 7 الكعكة.
 - $1 \frac{1}{5} \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$
- الكمية التي ستحتاجها فاطمة ليصبح لديها زجاجة كاملة = 1 زجاجة زيت.
 - $2-\frac{1}{2}-\frac{1}{2}=1$ المدة التي قرأتها هبة بمفردها = 1 ساعة.
 - - $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$
 - عدد ملاعق بيكربونات الصوديوم التي ستستخدمها في وصفتها = 2 ملعقة.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- $7\frac{1}{8}$ 5 $1\frac{2}{5}$ 4 $5\frac{1}{3}$ 3 12 $\frac{1}{6}$ 1 1 2 $3\frac{2}{5}$ 6 $6\frac{2}{3}$ 7 $\frac{2}{5}$ 9 1 2
 - مقدار الحليب الذي تحتاجه منار لتحضير المشروب $\frac{8}{8}$ لتر، $\frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3}{8}$
 - $-\frac{1}{9}$ الجزء المتبقي = $\frac{1}{6}$ البيتزا؛ $\frac{1}{6}$ = $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{6}$ الجزء الذي زرعه زاهر في اليومين = $\frac{8}{9}$ البذور ؛ $\frac{8}{9}$ =
 - مقدار ما أكله أحمد وياسمين وسعاد من البرتقال = 2 برتقالة ، $1 + \frac{5}{8} + \frac{3}{8} = 2$

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 100 $\frac{3}{4}$ 3 52 $\frac{\frac{2}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} \checkmark }{\frac{3}{8} ? 2}$ $\frac{4}{7}$ 6 45 5 0 $\frac{3}{5} = \frac{2}{5} + \frac{1}{5}$
- (توجد طرق أخرى للتحليل) بالكسر الاعتيادي الذي يمثل ما أكلته سميرة = 1

تمرین 2

- 7 (1 الكسر غير الفعلي (2 < (3 كسرًا غير فعلي (1 €)
- $\frac{17}{8}$ \bigcirc $\frac{1}{23}$ \bigcirc 2-18 5) عددًا كسريًّا 흦 عدد کسري (2) 🜓 كسر غير فعلى
 - Շ کسر فعلی 🤷 كسر غير فعلي 😩 کسر فعلی 🧐 عدد کسری
 - 🤊 كسر فعلي 🕹 عدد کسري 🖏 کسر غیر فعلی
 - 🚺 کسر فعلی 🖪 عدد کسري 🛂 کسر غیر فعلی



- $\frac{1}{2}$ الكسر غير الفعلي: $\frac{7}{2}$ ، العدد الكسري: $\frac{1}{2}$ 5
- الكسر غير الفعلي: $\frac{11}{6}$ ، العدد الكسري: $\frac{5}{6}$
- $\frac{1}{2}$ الكسر غير الفعلي: $\frac{7}{3}$ ، العدد الكسري: $\frac{1}{2}$
- الكسر غير الفعلي: 5/1 ، العدد الكسري: 1/1
- ∆ الكسر غير الفعلي:
 ∆ العدد الكسري:
 ∆ العدد الكسري:
 ∆ الكسري:
 ∆ الكسري:
 ∆ الكسري:
 ∆ العدد الكسري:
 ∆ الكسري:
 $\frac{2}{5}$ العدد الكسري: $\frac{12}{5}$ ، العدد الكسري: $\frac{2}{5}$
- الكسر غير الفعلي: $\frac{6}{5}$ ، العدد الكسري: $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{5}$ الكسري: $\frac{3}{6}$ الكسري: $\frac{9}{6}$ ، العدد الكسري: $\frac{3}{6}$
- $\frac{1}{4}$ الكسر غير الفعلي: $\frac{5}{4}$ ، العدد الكسري: $\frac{1}{4}$
- $\frac{2}{8}$ الكسر غير الفعلي: $\frac{10}{8}$ ، العدد الكسري: $\frac{2}{8}$

(6) أجب بنفسك.

- $4\frac{3}{4}$ $2\frac{1}{5}$ $1\frac{4}{8}$ $2\frac{1}{2}$ $4\frac{1}{2}$ $3\frac{1}{3}$ 8 $6\frac{1}{4}$ 4 $\frac{7}{10}$ 6 $5\frac{1}{7}$ 1 $\frac{3}{5}$ 2 $\frac{1}{6}$ 3
 - $4\frac{1}{3} = \frac{13}{3}$: \(\frac{1}{3}\)
 - $\frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} = \frac{12}{8} = 1 + \frac{4}{8} = 1 + \frac{1}{2} = 1$ محيط الوجه العلوي للكعكة 12 متر أو 1 متر.

تمرین 4

(1) ارسم واكتب المعادلة بنفسك

$$3\frac{3}{5} = 2$$

$$\frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{3}{3}$$
 $\frac{4}{5}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{2}{4} + \frac{3}{2} + \frac{1}{2}$

$$3\frac{7}{5} = 4\frac{2}{5}$$
 $3\frac{6}{9} = 3\frac{2}{3}$

$$1\frac{6}{5} = 2\frac{1}{5}$$
 $6\frac{9}{8} = 7\frac{1}{8}$

$$1\frac{2}{5}$$
 c $1\frac{4}{8} = 1\frac{1}{2}$ **Q** $2\frac{1}{5}$ **4**

$$\frac{7}{8}$$
 9 $2\frac{3}{5}$ 4 $1\frac{5}{6}$ 9

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$
 $\frac{5}{6}$

$$1\frac{3}{8} + 1\frac{5}{8} = 2\frac{8}{8} = 3$$

وبالتالي فإن: إجمالي عدد اللترات التي شربها هاني وسمير = 3 لترات.

$$2\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = 2\frac{2}{4} = 2\frac{1}{2}$$

وبالثالي فإن: مقدار ما يتبَقّى لدى أحمد = 1 كيلوجرام.

$$1\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} = 4\frac{1}{2}$$

وبالتالي فإن: إجمالي كتلة الأشياء التي اشتراها بدر = 1 4 كيلوجرام.

$$3\frac{1}{4}-2\frac{3}{4}=\frac{2}{4}=\frac{1}{2}$$

وبالتالي فإن: عدد الكعكات المتبقية = 2 كعكة.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

$$1\frac{4}{7}$$
 $4\frac{8}{9}$ $5\frac{1}{2}$ $5\frac{1}{2}$ 2

$$3\frac{3}{4}-2\frac{2}{4}=1\frac{1}{4}$$
 عدد الأمنار المتبقية = $1\frac{1}{4}$ متر ؛ $\frac{1}{4}$ متر ؛ $\frac{1}{4}$

$$7\frac{1}{4}-4\frac{1}{4}=3$$
عدد الجنيهات المتبقية = 3 جنيهات : الأن 3 = $\frac{1}{4}-4$

مجموع اللترات التي شربتها سارة وعزة =
$$\frac{7}{8}$$
 2 لتر ؛

$$1\frac{5}{8} + 1\frac{2}{8} = 2\frac{7}{8}$$

$$8\frac{3}{6} - 3\frac{2}{6} = 5\frac{1}{6}$$

إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

ه السؤال الأول:

$$\frac{5}{6}$$
 $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{3}$ $+\frac{1}{3}$ $+\frac{1}{3}$ $\frac{4}{3}$

$$\frac{3}{8}$$
 10 $1\frac{3}{4}$ 9 $1\frac{1}{3}$ 8 $\frac{11}{6}$ 7

$$3\frac{1}{4}-1\frac{1}{4}=2$$
 عدد الأمتار المتبقية = 2 متر ؛ الأن 2 = $\frac{1}{4}$

إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

ه السؤال الأول:

ه السؤال الثانى:

$$4 \overbrace{10} \qquad \frac{9}{8} \underbrace{9} \qquad 1 \underbrace{\frac{1}{4}} \underbrace{8} \qquad 1 \underbrace{\frac{3}{4}} \underbrace{7} \qquad 5 \underbrace{\frac{2}{3}} \underbrace{6}$$

(قرجد إجابات أخرى)
$$\frac{6}{12} = \frac{4}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12}$$

$$\frac{12}{15} - \frac{9}{15} = \frac{1}{5}$$
 متر ؛ لأن: $\frac{1}{5} = \frac{1}{5}$ متر الفرق بين طول القطعتين = $\frac{1}{5}$ متر ؛ لأن: $\frac{1}{5}$

تمرین | 5

$$\frac{2}{5} < \frac{2}{3} \stackrel{\leftarrow}{c} \qquad \frac{5}{9} > \frac{4}{9} \stackrel{\leftarrow}{\psi} \qquad \frac{2}{4} < \frac{3}{4} \stackrel{\uparrow}{1} \stackrel{1}{1}$$

$$\frac{7}{10} > \frac{3}{10} \stackrel{\bullet}{9} \qquad \frac{4}{5} > \frac{4}{6} \stackrel{\bullet}{a} \qquad \frac{2}{5} > \frac{2}{7} \stackrel{\bullet}{3}$$

$$\frac{1}{9} \begin{pmatrix} \frac{3}{9} & \frac{5}{9} & \frac{7}{9} & \frac{8}{9} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \frac{1}{4} \end{pmatrix}$$

$$\frac{3}{12} \begin{pmatrix} \frac{3}{8} \begin{pmatrix} \frac{3}{6} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \frac{3}{5} \begin{pmatrix} \frac{3}{3} \end{pmatrix} \\ \frac{5}{8} \begin{pmatrix} \frac{9}{8} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \frac{5}{8} \begin{pmatrix} \frac{9}{8} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \frac{7}{8} \begin{pmatrix} \frac{9}{8} \end{pmatrix} \end{pmatrix} \frac{6}{8}$$

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 3 5 >2 > 1 1 14 33 < > > 1 (2) $\frac{1}{9}$ 6 $\frac{1}{7}$ 6 $\frac{1}{3}$ 6 $\frac{1}{2}$ $\boxed{3}$

 - $\frac{1}{10} 6 \frac{2}{10} 6 \frac{5}{10} 6 \frac{7}{10} 6 \frac{10}{10}$ $\frac{3}{4} 6 \frac{3}{5} 6 \frac{3}{6} 6 \frac{3}{8}$

تمرین | 6

- $\frac{5}{6} = \frac{10}{12} \ \ \ \ \frac{2}{4} = \frac{4}{8} \ \ \, \varphi \qquad \frac{1}{2} = \frac{3}{6} \ \ \, 1 \ \ \, 1$ $\frac{2}{3} = \frac{6}{9} \ \ \, \Rightarrow \qquad \frac{4}{5} = \frac{8}{10} \ \ \, \Rightarrow \qquad \frac{1}{2} = \frac{8}{10} \ \ \, \Rightarrow \qquad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \ \ \, \Rightarrow \qquad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} =$
- $\frac{3}{4} = \frac{9}{12} = \frac{9}{9} = \frac{4}{10} = \frac{2}{4} = \frac{1}{10} = \frac{2}{10} = \frac{4}{10} = \frac{1}{10} = \frac{2}{10} = \frac{3}{10} = \frac{4}{10} = \frac{3}{10} = \frac{4}{10} = \frac{3}{10} = \frac{4}{10} = \frac{3}{10} = \frac{4}{10} = \frac{3}{10} = \frac{3}{10} = \frac{4}{10} = \frac{3}{10} = \frac{3}{$

 - (4) أ متكافئان ت متكافئان 平 غير متكافئين
 - 🚨 غیر متکافئین 👁 متكافئان غیر متکافئین
- $\frac{9}{12}$ 6 $\frac{3}{4}$ $\frac{6}{9}$ 6 $\frac{4}{6}$ $\frac{3}{6}$ 6 $\frac{2}{8}$ $\frac{3}{6}$ 6 $\frac{2}{4}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{5}{6}$

تمرین 7

- ه 0 قرب إلى 0 هـ 0 أقرب إلى 0 هـ 10 أقرب إلى 10 10 أقرب إلى

 - 0 1 2
 - $1\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

 - $\frac{2}{7}$ و $\frac{3}{5}$. وبالتالي فإن: $\frac{3}{5}$ و $\frac{1}{2}$
 - $\frac{10}{9}$ و $\frac{7}{8}$) ، وبالتالي غان: $\frac{7}{8}$ < $\frac{10}{9}$

 - \$\times 6 \quad 6 \qua > 1 (5)
 - $\frac{9}{9}$ $6\frac{5}{6}$ $6\frac{1}{4}$ $\frac{2}{9}$ $\frac{2}{10}$ $6\frac{3}{6}$ $6\frac{6}{8}$ $\frac{6}{1}$ $\frac{6}{6}$ $\frac{2}{3} 6 \frac{3}{6} 6 \frac{1}{9}$ $\longrightarrow \frac{0}{13} 6 \frac{8}{9} 6 \frac{4}{4}$
 - 7 1 يقطع عثمان مسافة أطول من _ كيلومتر.

 - $\frac{5}{10} > \frac{5}{6}$ الكعكة الثانية ؛ وذلك لأن
 - $\frac{3}{6} > \frac{4}{12}$ گُذر ؛ لأن كثر ؛ لأن
 - 8 حاتم ؛ لأن 14 × 10 ه

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- $\begin{array}{ccc}
 1 & \frac{3}{8} & 1 \\
 \frac{2}{8} & \frac{1}{2} & 6 \\
 & \frac{6}{8} & \frac{3}{6} & \frac{3}{10} & 2
 \end{array}$ $\frac{1}{2}$ 5 $\frac{1}{2}$ 4 $\frac{1}{2}$ 9 1 8
 - إجابة تقييم (1) على المفهوم الثانى

ه السؤال الأول:

- $\frac{7}{13} < \frac{7}{11}$ (4) $\frac{1}{2}$ (3) > (2) $\frac{3}{7}$ (1)
 - 1 8 37 10 6 15
 - السؤال الثاني: أجب بنفسك.

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثانى

- ٥ السؤال الأول:
- 12 < (1)
- 13

- 4 4

> (5)

$$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} 1\\7\end{array} & \begin{array}{c} 2\\7\end{array} & \begin{array}{c} 4\\7\end{array} & \begin{array}{c} 5\\7\end{array} & \begin{array}{c} 6\end{array} \\ \\ \begin{array}{c} 5\\5\end{array} & \begin{array}{c} 4\\5\end{array} & \begin{array}{c} 3\\5\end{array} & \begin{array}{c} 2\\5\end{array} & \begin{array}{c} 1\\5\end{array} & \begin{array}{c} 7\end{array} \end{array}$$

السؤال الثالث: أحب بنفسك.

المفهوم الثالث

تمرین 8

$$\frac{9}{18}$$
 $\frac{15}{20}$ $\frac{8}{12}$ $\frac{14}{42}$ $\frac{3}{15}$ 12

$$\frac{6}{6}$$
 $\frac{4}{4}$ $\frac{5}{5}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{3}$ $\frac{1}{3}$

$$\frac{10}{15}$$
 $\frac{25}{35}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{6}{10}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$

$$\frac{5}{35} = \frac{7}{49} \quad \overline{2} \qquad \frac{8}{10} = \frac{12}{15} \quad \overline{9} \qquad \frac{2}{4} = \frac{5}{10} \quad \overline{15} \quad \overline{15} = \frac{12}{18} \quad \overline{9} \quad \overline{15} = \frac{15}{20} \quad \overline{9} \quad \overline{15} = \frac{15}{20} \quad \overline{9} \quad \overline{15} = \frac{15}{10} \quad \overline{9} \quad \overline{9} = \frac{15}{10} \quad \overline{9} \quad \overline{9} = \frac{15}{10} \quad \overline{9} = \frac{15}{10$$

$$\frac{12}{18} \begin{pmatrix} \frac{10}{15} & \frac{8}{12} & \frac{6}{9} & \frac{4}{6} & \frac{1}{6} \\ \frac{6}{12} & \frac{5}{10} & \frac{4}{8} & \frac{3}{6} & \frac{1}{2} \\ \frac{18}{30} & \frac{15}{25} & \frac{12}{20} & \frac{9}{15} & \frac{6}{10} \\ \frac{6}{18} & \frac{5}{15} & \frac{4}{12} & \frac{2}{6} & \frac{1}{3} \\ \end{array}$$

(7) يسهل الحل

$$\frac{3}{10}: \text{ (\checkmark)} \quad (\cancel{X}) \quad (\cancel{X})$$

(X) 0 (V) P 9) يسهل الحل.

$$\frac{3}{8} = \frac{24}{64}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{8}{18}$$
 $\frac{21}{35} = \frac{3}{5}$

3 9	15 🙅	1 3	27 €	12 🗭	9 1 (11)
4 3	6 🚇	10 🧟	16 🚨	10 0	45 5
15 🔑	39 🍱	18	3 👊	50	16 🕈

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$$
 . عدد الكمكات التي أكلنها زينة = 3 كمكات. (12)

$$\frac{2}{3} = \frac{12}{18}$$
 عدد الأقلام الحمراء = 12 قلمًا.

$$\frac{2}{6} = \frac{6}{18}$$
 . End $\frac{6}{18} = \frac{6}{18}$ and $\frac{6}{18} = \frac{6}{18}$ and $\frac{6}{18} = \frac{6}{18}$ and $\frac{6}{18} = \frac{1}{18}$

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

$$\frac{6}{12} \ 6 \ \frac{4}{5} = \frac{8}{10} \ 6 \ \frac{3}{5} \ 4 \ 27 \ 3 \ 1 \ 2 \ 45 \ 1 \ 1$$

$$30 \ 8 \ 6 \ 8 \ \frac{2}{3} \ \overline{c} \ \frac{15}{20} \ \overline{\cdot} \ 1 \ 1 \ 2$$

$$\frac{1}{6} = \frac{5}{30} + \frac{1}{3}$$

ربالتالي فإن: عدد المكعبات الحمراء = 5 مكعبات.

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{9} = \frac{6}{9}$$

وبالتالي فإن: عدد الكعكات التي تحتوي على رقائق الشيكولاتة = 6 كعكات.

تمرین 9

الكسر:
$$\frac{3}{10}$$
 الكسر: $\frac{1}{10}$ مسألة الجمع: $\frac{3}{10} = \frac{3}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10}$ مسألة الضرب: $\frac{3}{10} \times 3 = \frac{3}{10}$ بالكسر: $\frac{5}{6}$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$
 مسألة الضرب: $\frac{1}{6} \times 5 = \frac{5}{6}$

7 الكسر: 0

مسألة الجمع :
$$\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{7}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{7}{9}$$
مسألة الضرب : $\frac{7}{9} \times 7 = \frac{7}{9}$

(2) يسهل الحل.

$$\frac{3}{5}$$
 $\frac{7}{9}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{6}{7}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{8}{9}$ $\frac{8}{7}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{3}{9}$

- (4) يسهل الحل.
- $\frac{1}{2}$ عدد الكيلومترات التي يركضها كريم خلال 5 أيام $\frac{5}{8}$ كيلومتر .
 - 碞 مقدار العصير الذي يشربه منصور في 4 أيام = 2 لتر .
- مقدار الدقيق اللازم لعمل كعكتين من نفس النوع = $\frac{4}{4}$ كجم = 1 كيلوجرام.
 - $\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{5}{9}$ مسألة الجمع: $\frac{1}{9} \times 5 = \frac{5}{9} : مسألة الضرب$

(6) يسهل الحل،

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

مقدار الحليب الذي تشربه مريم في 3 أيام = $\frac{1}{2}$ علبة.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الثالث

ه السؤال الأول:

8(1)

5 5

3(11)

- 25 30 2
- 93
- - - 3 6
 - ه السؤال الثانى:
 - 4(8) $\frac{4}{7}$ (7)
 - 45 (12)
- 4(9) 15 13

- - - - ه السؤال الثالث:
 - $\frac{1}{4} = \frac{5}{20} = \frac{15}{15}$
 - عدد المكعبات الحمراء = 5 مكعبات. $\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9} = \frac{8}{12} = \frac{10}{15}$
- (توجد إجابات أخرى)

2 4

7 10

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثالث

 $\frac{3}{7}$ 9

THE ADDRESS OF THE PARTY OF

1 (10)

٥ السؤال الأول:

- $\frac{6}{10}$ (2) $\frac{5}{7}$ (3) 5 1
 - 0(4)
 - 5 (5) 9(6)

السؤال الثانى:

- 5(7)
- 9(8)
- 4 11
- 6 12 4 13

ه السؤال الثالث:

- $\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$ 14
- عدد الكعكات المغطاة بالشيكولاتة = 9 كعكات.
- $(50 \frac{3}{10}) = \frac{4}{10} = \frac{6}{15} = \frac{8}{20}$

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة التاسعة

ه السؤال الأول:

- $9\frac{4}{7}$ 4 $2\frac{1}{6}$ 3 $\frac{1}{2}$ 2 $\frac{1}{6}$ 1
 - 9 6 > 5 4 7

ه السؤال الثانى:

- $\frac{4}{11}$ 11 $\frac{4}{5}$ 10 $\frac{1}{3}$ 9 $\frac{17}{5}$ 8
 - 5 13
 - 20 (14)

 $\frac{3}{2}$ 15

ه السؤال الثالث:

6(12)

- 8 (19) 1 1 (18) 1 (18) 18) الم
- $\frac{7}{10}$ 22 0 21 $\frac{10}{11} = \frac{1}{11} + \frac{2}{11} + \frac{8}{11}$ 20

ه السؤال الرابع:

- $1\frac{3}{8} + 1\frac{5}{8} = 3(23)$
- إجمالي عدد اللترات التي شربها هاني وسمير = 3 لترات.
 - $\frac{1}{8}$ 6 $\frac{3}{8}$ 6 $\frac{5}{8}$ 6 $\frac{7}{8}$ (24)
 - 25) = 1 ، وبالتالي فإنه أكل 6 قطع.
- بالتالي فإن: عدد القطع المتبقية = 12 قطعة ؛ لأن 12 = 6 18 -
 - $\frac{5}{8} \frac{2}{8} = \frac{3}{8}$ 26
 - مقدار الحليب الذي تحتاجه منار لتحضير المشروب = $\frac{3}{2}$ لتر.

تمرین 2

1 أجب ينفسك.

- 7 6 عام 9 2 من مائة ، 0.04 • جزء من مائة 6 0.07 ع جزء من عشرة ١ 8.0 🥑 جزء من مائة 💪 0.01 📤 جزء من عشرة 💪 0.9 💍 جزء من عشرة 6 0 و مئات 6 900 ي جزء من مائة ٤ 0.06 🕹 عشرات 🕯 10
 - ق آحاد 6 3 0.04 (3) من عشرة 🌢 جزء من مائة 0.6 & 4 9 9 📤
 - 100 0 8 3 70 6 🚣 عشرة ال مائة 5 🛎
- 2.03 9 5.43 8.9 0.5 6 0.03 👄 0.12 (4) 0.9 (2) (5) آحاد 52.41 (3) (5) أربعة ، وستة وعشرون جزءًا من مائة 8 (4)
 - (6) 1 8 6 0.04 6 4 6 آحاد

0.25

0.07 6

<u>5</u> 100 ●

100

- ع 3 4 4 6 5 ك جزء من مائة
- 5 6 1 6 جزء من مائة 6 1 6 5
- 🔺 4 6 0.09 6 جزء من عشرة 6 عشرات 1.25 1.08 2.14 🛖 0.39 1 7

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 8(3) 100 (2) (1) (1) جزء من مائة 0.13(6) 7 (5) 6.51 (4) 12.68 (9) 0.05 (8) 0.08 (7) 0.04 6 ب آحاد 0.6 (2)
 - 0.02 8 3 0.0960.969(3)

تمرین 3

- 2.19 6 2.03 🕶 5.51 1 1 7.09 🧕 4.8 4.21 5.04 4 0.9 7 9.43 8.06 0.35 6
 - (2) أربعة ، وثلاثة وخمسون جزءًا من مائة
 - 🛖 ثمانية وأربعون جزءًا من مائة
 - تسعة أحزاء من مائة
 - 🎱 اتنان ، وسبعة آجزاء من عشرة
 - اثنان، وثلاثة عشر جزءًا من مائة

باقى السؤال: يسهل الحل.

• احابات الوحدة العاشرة

المفهوم الأول

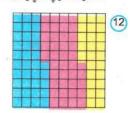
تمرین

0.7 6 0.1 😁 0.4 (1) 0.22 9 0.15 0.9 0.98 € 0.46 1.5 € 1.30 😓 1.03 (2) 1.2 1.7

من (3) إلى (6) يسهل الحل.

- $0.6 = \frac{6}{10}$ © $0.4 = \frac{4}{10}$ $0.2 = \frac{2}{10} \cdot (7)$ $0.7 = \frac{7}{10}$ $0.9 = \frac{9}{10}$ $0.3 = \frac{3}{10}$
 - $0.35 = \frac{35}{100}$ $0.3 = \frac{3}{10} \cdot 8$ $0.70 = \frac{70}{100}$ $0.8 = \frac{8}{10}$ ©
 - 0.18 6 0.6 0.3 (9)
- 0.03 0.4 9 0.9 25 100 1 10

الكسر العشرى الذي يمثل نقش النجوم هو 0.2



الكسر العشري الذي يمثل الجزء الأصفر هو 0.25

اجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

0.3(3) 0.38(2) 0.7 1 1 25 100 3 5 1.7 (4) 23 100 0.2 2 0.81 1.4 📤 0.34

1+0.1+0.07 1 3 2+0.3+0.05 4.58: الصيغة القياسية 2 + 0.04 6 الصيغة اللفظية : أربعة ، وثمانية وخمسون جزءًا من مائة. 2 + 0.5 الصيغة الممتدة : 0.08 + 0.5 + 4 5 + 0.6 + 0.08 30 + 3 + 0.2 Least continue صيغة الوحدات : 4 أحاد ، و5 أجزاء من عشرة ، و8 أجزاء من مائة. 9+0.03 0.4 + 0.07 7 إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات 4 🛦 💧 8 آحاد ، و5 أجزاء من عشرة 6.7 (1) (1) 🔫 4 آحاد ، و5 أجزاء من عشرة ، و2 جزء من مائة 5 + 0.07(2) 3.57(3) (4) ستة أجزاء من عشرة (5) 3.04 0.3 6 3 و آحاد ، و2 جزء من مائة 0.43 (7) * 7 آحاد ، و3 أجزاء من عشرة ، و4 أحزاء من مائة 5 1 (2) 1.25 0 6.3 4 و آحاد ، و60 جزءًا من مائة 🍅 أربعة وعشرون ، وثلاثة عشر جزءًا من مائة باقى السؤال: يسهل الحل. 4.3 (5) (3) أ خمسة وثلاثون ، وتسعة أجزاء من عشرة 5.51 🖶 4.05 0.3 6 ب الصيغة الممتدة: 0.07 + 0.2 + 4 3.12 0.04 0.02 0 1 🧑 صيغة الوحدات: 4 آحاد، وجزآن من عشرة، و7 أجزاء من مائة. (6) 4 4 4 4 6 5 1 4 4 4 6 1 حاد ، و5 أجزاء من مائة 6 + 0.40 + 0.02 6 6.42 إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول 💆 3.23 6 آحاد ، وجزآن من عشرة ، و3 أجزاء من مائة ه السؤال الأول: 8.05 كمانية ، وخمسة أجزاء من مائة. (3) جزء من عشرة 6.57 (2) 0.6 (1) 0.05 (4) (7) أجب بنفسك، 10 + 0.05 (6) 1.7 (5 ه السؤال الثانى: 8 🜓 الصيغة القياسية : 1.34 20.3 (7) الصيغة اللفظية : واحد ، وأربعة وثلاثون جزءًا من مائة. (8) سبعة ، وخمسة وعشرون جزءًا من مائة الصيغـة الممتدة : 0.04 + 0.3 + 1 9 9 1.12 (10) صيغة الوحدات : 1 آحاد ، و3 أجزاء من عشرة ، و4 أجزاء من مائة. 100 (12) 0.03 (11) = الصيغة القياسية: 2.3 ٥ السؤال الثالث: الصيغـة اللفظية : اثنان ، وثلاثة أجزاء من عشرة. 3 + 0.9 + 0.09 (13) الصيغة الممتدة: 3.0 + 2 إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول صيفة الوحدات : 2 آحاد ، و3 أجزاء من عشرة. ٥ السؤال الأول: 6.1: الصيغة القياسية 0.07(3) 3.57 (2) 3(1) 1.0(4) الصيغة اللفظية: أربعة ، وحزء من عشرة. 2+0.3+0.05 (5) 0.02 6 الصيغة الممتدة: 1.0 + 4 ه السؤال الثانى: صيغة الوحدات : 4 آحاد ، وجزء من عشرة. 7 8 آحاد ، و5 أجزاء من عشرة 8 آحاد 1.03 : الصيغة القياسية 3.6 (10) 5.03 (11) الصيفة اللفظية : واحد ، وثلاثة أحزاء من مائة. السؤال الثالث: الصيغـة الممتدة : 0.03 + 1 40 -3 (12) 6 6 جزء من مائة صيغة الوحدات: 1 آحاد، و 3 أجزاء من مائة.

الآحاد

🥶 جزء من عشرة 🐞 4

(2) يسهل الرسم.

المفهوم الثانب

تمرین 4

$$0.38 \cdot \frac{38}{100} \quad 0.6 \cdot \frac{6}{10} \quad 0.47 \cdot \frac{47}{100} \quad 1 \quad 1$$

$$0.7 \cdot \frac{7}{10} \quad 0.9 \cdot \frac{9}{10} \quad 0.65 \cdot \frac{65}{100} \quad 1$$

$$1.5 \cdot 1 \cdot \frac{5}{10} \quad 0.8 \cdot \frac{8}{10} \quad 0.74 \cdot \frac{74}{100} \quad 1$$

$$3.6 \cdot 3 \frac{6}{10}$$
 d $1.30 \cdot 1 \frac{30}{100}$ d $2.40 \cdot 2 \frac{40}{100}$ g

$2\frac{74}{100}$ 2 93 C 1 45 - $3\frac{4}{100}$ 3 1 3

$$\frac{7}{10} = \frac{6}{10} = \frac{67}{100} = \frac{25}{100} = \frac{3}{10} = \frac{3}$$

10.05 © 3.2
$$\Rightarrow$$
 6.2 1 $\textcircled{4}$
7.1 \Rightarrow 3.45 \Rightarrow 5.24 \Rightarrow

10 6 $\frac{10}{10}$ © 30 6 $\frac{30}{10}$ \Rightarrow 51 6 $\frac{51}{10}$ 1 $\textcircled{5}$
23 6 $\frac{23}{10}$ \Rightarrow 9 6 $\frac{9}{10}$ \Rightarrow 7 6 $\frac{7}{40}$ \Rightarrow

108 4
$$\frac{108}{10}$$
 1 116 4 $\frac{116}{10}$ **1** 15 4 $\frac{15}{10}$ **3** 210 4 $\frac{210}{100}$ **2** 100 4 $\frac{100}{100}$ **3** 300 4 $\frac{300}{100}$ **1** 6

$$5164 \frac{516}{100} = 604 \frac{60}{100} = 3334 \frac{333}{100} = 215 = 306 = 100 = 101$$

900 c 250 3 230 9 157
$$\stackrel{\triangle}{=}$$
 2 $\frac{47}{100}$ 0 15 $\frac{3}{10}$ 0 4.63 $\stackrel{\triangle}{=}$ 8.5 $\stackrel{\triangle}{=}$

4.63 🥦

2) كتلة حسام باستخدام الأجزاء من عشرة: 655 جزءًا من عشرة من الكيلوجرام.

- 🛖 🕥 كمية العصير بصيغه عدد عشرى: 1.75 كوب،
- 2) كمية العصير باستخدام الأجزاء من مائة: 175 جزءًا من مائة من الكوب.
 - 🕇 🐧 طول شقیق عایدة بصیغة عدد عشری: 50.1 سنتیمتر،
 - (2) طول شقيق عايدة باستخدام الأجزاء من عشرة: 501 جزء من عشرة

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

تمرین / 5

	طلل بنفسك،
$0.70 \cdot \frac{70}{100}$	$0.2 = \frac{2}{10}$
0.1 6 1 0	0.8 4 8 0
30	. 90

0.10 3

0.5 🧿

و متكافتان	ىئىن	🥗 غیر متکان	ئين	🏖 غیر متکافۂ
		💍 متكافئان	ئين	🍎 غیر متکافۂ
0.80 🥌	0.9 🤏	0.6 🧿	0.20 🥯	0.70 1 3

0.4 0

$$0.60 \ \frac{60}{100} \ \text{c} \qquad 0.20 \ \frac{20}{100} \ \text{c} \qquad 0.10 \ \frac{10}{100} \ \text{l} \ \text{5}$$

$$0.90 \ \frac{90}{100} \ \text{o} \qquad 0.7 \ \frac{7}{10} \ \text{a} \qquad 0.40 \ \frac{40}{100} \ \text{a}$$

$$2.10 \ 2 \ \frac{10}{100} \ \text{b} \qquad 0.3 \ \frac{3}{10} \ \text{c} \qquad 1.00 \ \frac{100}{100} \ \text{d}$$

7 متكافئان

0.90 🥦

0.30 🐸

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 30 1 1 40 100 2 3(3) 0.60 (4) 6 10 6 6 30 5 100 1 (2) 10 80 🗭
- إجابة تقييم (1) على المفهوم الثاني

- ه السؤال الأول: 1 4 5.24 (2) 9.53 (3) 100 (5)
 - 3.6 6 ه السؤال الثاني:
- $10\frac{5}{100}$ 10 60 (9) 76 8 0.7 (7) 100 (12) 140 (11)

السؤال الثالث:

13) الكسر العشري : 0.44 الكسر الاعتيادي: 44

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثانى

ه السؤال الأول: ﴿

- $6\frac{7}{100}$ 2 3.07 (3) 7(1) 0.81 (4)
 - 89 6 1.29 (7) 27 (5)

o السؤال الثانى:

- 23 10 10 9 2(8) 540 (11)
 - 274 100 7.57 (12)

- 🚽 طول الشجرة باستخدام الأجزاء من مائة: 218 جزءًا من مائة من المتر.

المفهوم الثالث

تمرین / 6

(1) مَثْلُ الكسور في جدول القيمة الم

- < 1 > 3 < 1 (2) < 0 >10 < 1 (3)
- > 0

· فيان: 10 < 0.73 1 4 فيان:

1.5 🐣

الزجاجة الثانية هي التي بها كمية أكبر من زيت الزيتون.

4 < 0.6 €
 وبالتالي فإن: أمل أكلت أكثر من أخيها.

3 - 40 المدرسة. وبالتالي فإن: جمال يسير مسافة أطول للوصول إلى المدرسة.

إجابة أسئلة من امتحانات اللدارات

- >111 =(3) <(2) = (5) 4.35 < 4.41 (4) 0.34 6
- >1(2) > 3 > 0
- 3 وبالتالي فإن: آدم شرب كمية أكبر.
- 7 / 0.45 من الزيت. وبالتالي فإن: زجاجة أسماء تحتوي على كمية أكبر من الزيت.

تمرین 7

- 3 (1) 100 🛖 20 6 10 9 10 3 400 C 80 6 10 4
 - (2) مَثَّلُ الكسور بنف
- 45 100 ₽ 75 100 € 2 93 j $\frac{60}{100} + \frac{23}{100} = \frac{83}{100} \Rightarrow$ $\frac{4}{100} + \frac{30}{100} = \frac{34}{100}$ $\frac{36}{100} + \frac{10}{100} = \frac{46}{100}$ $\frac{15}{100} + \frac{40}{100} = \frac{55}{100}$ $\frac{7}{10} + \frac{6}{10} = \frac{13}{10}$ $\frac{76}{100}$ $\frac{87}{100}$ $\frac{8}{100}$ 81 100 € 61 100 1 4 $2\frac{51}{100} = 1\frac{4}{10} = 1$ $2\frac{54}{100}$ **3** $4\frac{55}{100}$ **4**
- 0.75 1 5 1.9 1.7 2.44 9 $(x) \bullet (x) \bullet (x)$
- 7 1 مجموع طولى القطعتين = 1 متر.
 - - أجمالي كتلة القلمين = 18 كيلوجرام.
 - ه مجموع المسافات التي مشاها حسام = $\frac{71}{100}$ كيلومتر. ه عدد اللترات التي شربها عُمَر من الماء = $\frac{2}{100}$ 2 لتر.

 - و إجمالي المسافة التي ركضها جهاد = $\frac{4}{100}$ 1 كيلومتر. ث كمية العصير التي في الإناء الآن = $\frac{15}{100}$ 1 لتر.

احابة أسئلة من امتحانات الإدارات

1.4 (5) 0.21 (4) 0.63 (3)
$$\frac{67}{100}$$
 (2) 0.7 (1) (1)

$$\frac{73}{100}$$
 $\frac{86}{100}$ $\frac{75}{100}$ $\frac{47}{100}$ $\frac{47}{100}$

$$0.43$$
 C $1\frac{3}{10}$ $\frac{70}{100}$ $\frac{99}{100}$

عدد اللترات التي شربتها أمل هذا اليوم =
$$\frac{75}{100}$$
 لتر.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الثالث

ه السؤال الأول:

$$1\frac{3}{10}$$
 6 > 5 < 4

$$4\frac{9}{10}$$
 9 $2\frac{8}{10}$ 8 $\frac{2}{100}$ 7

o السؤال الثالث:

الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عما قرأته هدى =
$$\frac{53}{100}$$
 من الكتاب؛

$$\frac{2}{10} + \frac{33}{100} = \frac{53}{100}$$

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثالث

ه السؤال الأول:

<(1)

0.5 (7)

ه السؤال الثانى:

$$\frac{100}{100} = 19$$

$$\frac{100}{100} = 19$$

55 <u>100</u> 10 أحمد

إجابة اختبار سللح التلميذ على الوحدة العاشرة

2.7(7)

=(4)

ه السؤال الأول:

(1) آحاد

نه 6 تلاميذ

و 635 تلميذًا

🖎 80 تلميذًا

🤳 هذه مجموعة بيانات جيدة : لأننا نقارن بين مجموعتين من البيانات،

ه السؤال الثاني: ﴿ وَ السَّوْالُ الثَّانِي: ﴿ وَالْمُعَالِقُوا اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ

70 (12)

0.38 (15)

 $8\frac{5}{100}$ 18

87 22

صيفة الوحدات: 7 أجزاء من مائة ، و2 جزء من عشرة ، و4 آحاد.

 $\frac{50}{100} + \frac{7}{10} = 1 \frac{2}{10}$ مجموع طولي القطعتين = $\frac{2}{10}$ متر ؛ لأن: 10 مجموع طولي القطعتين = 25

تمرین / 1

عدد التلاميذ

10

6

14

7 الاثنين

و طفلين

الميذًا 16 تلميذًا

65 درجة

🗬 5 درجات مئوية

△ 10 تلاميذ

😛 الصف الثالث الابتدائي

الصيغة اللفظية: أربعة ، وسبعة وعشرون جزءًا من مائة.

ه و بالتالي فإن: علي يسير مسافة أطول. $\frac{4}{100}$

😛 6 أطفال

4 16 طفلًا

ب كرة السلة

🕶 35 درجة

0.02 9

0.6 19

(8) خمسة وأربعون ، وثلاثة أجزاء من مائة

0.05 (17)

(23) الصيغـة الممتدة: 0.07 + 0.2

• إجابات الوحدة الحادية عشرة

مفهوم الوحدة

و أطفال 9 أطفال

د الحمعة

النشاط

الرسم

الموسيقي

كرة القدم

كرة السلة

• 10 درجات ● 60 درجة

4 في المحمد المحمد

5) 1 الصف الثاني الابتدائي

المندَّا 80 تلمندُا

(6) أجب بنقسك.

ت محافظة أسوان

الموسيقي

(3) l lladea

4.15(21)

5.07 (10) محمد

 $\frac{7}{10}$ 14) $\frac{5}{10}$ 13

6.57 (16)

400 (20)

ه السؤال الرابع:

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 1 أ مجموعتين و محاور (3) الأعمدة (4) العنوان
 - 6 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة (5) النقاط
 - 7 مخطط التمثيل بالنقاط
 - (9) أحمر (8) الأعمدة المزدوجة
 - 10 اللون المفضل لدى البنين والبنات
 - 2 1 التمثيل البياني بالنقاط بالأعمدة
 - 🕹 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة
 - 🌰 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة
 - 1 <u>3</u> السبت <u>2</u> 1 ساعة <u>3</u> 1 ساعة
 - 🗣 🕦 العلوم (2) الرياضيات (3 5 أولاد

تمرین 2

- 1 عدد أفراد عائلاتنا 6 الدقائق التي قضيناها في اللعب في الخارج 6 كتلة حقائبنا المدرسية 6 أطوالنا 6 مقاسات أحذيتنا 6 المسافة من المنزل إلى المدرسة
- م شخصان 🔹 🔁 ساعة 2 🕴 12 شخصًا 🔑 1 ساعة
- 🕽 🕽 3 سم 😛 حشرتان 🍮 21 حشرة 🖎 مَثْلُ بنفسك.
 - 4 كجم 3 أ 4 كجم 4 ك

<u>5 - 1 کجم</u>

- د 1 کجم 6 2 کجم 4 4 کجم
 - كمية السائل باللتر (5)
 - 🚺 3 زجاجات 🔑 4 زجاجات 5 6 زجاجات
 - (6) يسهل الرسم.
 - ا الماعة عند الماعة عند الماعة عند المعيدًا واحدًا الماعة عند الماعة عند الماعة الماع
 - 7 🕽 يسهل الرسم. 🖵 11 تلميذًا

- أطوال النفيل المزروع
 - € 20 1 = =
 - 216,20 6 6,20 4 6,20 C
 - r 20 \frac{5}{8} 6 r 20 \frac{3}{8} \sqrt{5}
 - 🥫 8 أشجار نخيل

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- النقاط 2 النقاط 3 النقاط 3
 - (2) 1 التمثيل البياني بالنقاط
 - → 3 متر (3 5 تلامیذ (2 5 تلامیذ (3 5 تلامید (3 5
 - 3) يسهل الرسم.

تمرین | 3





🦚 الحاوية د 🗷 4.5 لتر

🚺 كرة القدم

(3) ارسُم بنفسك.

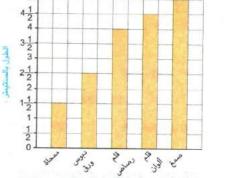
تلاميذ 10 تلاميذ 흦 الموسيقى

🤒 40 تلميذًا



(5)

أطوال الأدوات



ع 1 2 سم ب الممحاة 👣 الصمغ

🖎 قلم الألوان ، الصمغ 🌞 الممحاة

عيد ساعات مذاكرة مادة الرياضيات 3 1 3 ميار نرمين يارا أسماء التلا

📮 مصطفی

4 🍱 4

🌓 میار

6 ارسم بنفسك.

7 ارسم بنفسك.

(8) ارسم بنفسك.

👣 9 سم

(1) 🕩 20 تلميذًا 🔑 الأربعاء

(2) ارسم ينفسك.

3 اساعات

4 أ 4 كم

흦 الثاني

ب 1 _ 5 سم

11 کم

اجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

Շ 6 ساعات

ارشم بدفسك.

د 1 كم

22 سم 22 سم 5 ق

16 مخطط التمثيل بالنقاط

(4) ارسم بنفسك.

احابة التقييم عنى مفهوم الوحدة

(6) أ الصف الثالث الابتدائي 😛 120 تلميذًا 🏅 الصف الثاني الابتدائي

🌳 النشاط الفني

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الحادية عشرة

ب نور.

2(2)

4 الأعمدة

30(2)

 $1\frac{1}{2}$ 5

(7) المفتاح

(9) بالأعمدة

12 الأعمدة

. aalu 3

(5) (6) ارسم بنفسك.

ه السؤال الأول:

(1) الأعمدة المزدوجة

٥ السؤال الثانى:

o السؤال الثالث:

(7) يسهل الرسم.

أ 20 تلميذًا

ه السؤال الأول:

(3) نوع واحد

1 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

4 مخطط التمثيل بالأعمدة

8 التمثيل البياني بالتقاط

10 البياني بالأعمدة المزدوجة

(11) التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

ه السؤال التانى:

(5) النقاط

(3) التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

18) الأعمدة (19 و 2

ه السؤال الرابع:

(13) كرة القدم

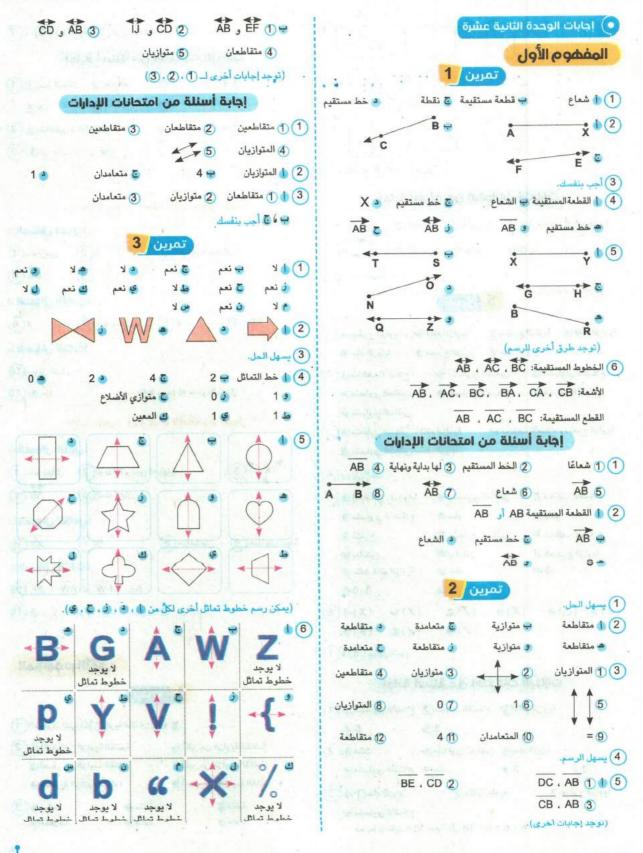
(14) مخطط التمثيل بالأعمدة

ه السؤال الثالث:

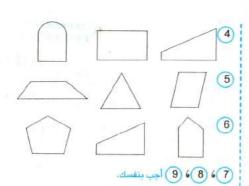
- 15) الأعمدة المزدوجة
- 17 درجات دعاء ومريم في الرياضيات 20 مخطط التمثيل بالنقاط

- (21) 1 الأزرق 🕶 6 تلاميد
 - (22) ارسم پنفسك،





اللحابات النموذجية



إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- (3)أكبر من 2) قائمة (1) (1) الحادة 4) منفرجة5) المنفرجة 6 من 9 قائمة 8 حادة
 - (2) ارسم بنفسك.

تمرین / 5

- 1 منفرج الزاوية ب قائم الزاوية ت منفرج الزاوية ف قائم الزاوية و منفرج الزاوية وحاد الزوايا ماد الزوايا
 - 5 متساوى الأضلاع 😛 متساوى الساقين (2) مختلف الأضلاع و مختلف الأضلاع 👁 متساوى الأضلاع متساوى الساقين 🧓 متساوى الساقين
- (3) متساوي الساقين ، قائم الزاوية ب مختلف الأضلاع ، منفرج الزاوية ت متساوى الساقين ، حاد الزوايا

(4) يسهل الحل.

- ح مختلف الأضلاع 묮 متساوي الساقين (5) 3 أضلاع، 3 زوايا و قائم متساوى الأضلاع ه حاد ط مختلف الأضلاع ز منفرج 7 متساوي الساقين ل المنفرج الزاوية ك حادثان ي حادتين 3 0 ن حاد مثلث قائم الزاوية 3 🐱 3.0 8
- (1) (1) a (X) (1) 2 (X) -(X) 1 (6) (V) b (1) 2 (X) 5
 - (7) 6 (8) يسهل الحل.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- (1) أ) متساوي الأضلاع 2 مختلف الأضلاع (3) قائم الزاوية 3 5 5(4)
- ب متساوى الساقين ت حاد الزوايا (2) مثلث
- 35 متساوى الأضلاع 3) منفرج الزاوية 2 قائم الزاوية (3) 1 (1) حاد الزوايا 븢 متساوي الأضلاع محيط المثلث = 18 سم ، كن: 18 = 6 + 6 + 6

(7) ، (8) ، (9) ، (10) أجب ينفسك.

إجابة أسئلة من امتحانات اللدارات

→ (2) (1) خط التماثل (2) → (1) F(3) 24 16 4(5) 13 2 6 2 ب امامًا بالمامًا على 2

اجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

السؤال الأول:

(3) القطعة المستقيمة (1)متوازيين BA (4) (5)

ه السؤال الثانى:

AB (9) 4(8) (7)خط مستقيم 4 6

ه السؤال الثالث:

(10) يسهل الحل. ◄ لا يوجد له خطوط تماثل **▶** (11)

إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

(3)

o السؤال الأول:

1 خط تماثل (2) له بدایة ولیس له نهایة AB (4) (5) المتوازيان

ه السؤال الثانى:

(8)متقاطعان 0(7) XY (6)

و السؤال الثالث:

- AZ & FW 1 AW & ZF (10)
- 🚹 🐧 👌 (توجد إجابات أخرى). 🗣

المفهوم الثانب

تمرین / 4

- (1) الخطوط التي تُكون زاوية قائمة : 6 6 6
- 😛 أكبر من الزاوية القائمة (2) أصغر من الزاوية القائمة أكبر من الزاوية القائمة أصغر من الزاوية القائمة 🧽 أسخر من الزاوية القائمة 🗢 مساوية للزاوية القائمة
 - ت قائمة 🛶 منفرجة (3) مادة و قائمة مادة د منفرحة

تمرین | 6 إجابة تقييم (1) على المفهوم الثانى السؤال الأول: 1 قائمة 4 (2) مختلف الأضلاع (3) المربع (1) منفرجة 5 قائم الزاوية 👄 متوازى أضلاع 🕏 شبه (2) معين ه السؤال الثاني: (3) يسهل الحل. (10) قائمة 9 حادثان (8) قائم الزاوية 7 الحادة 4 أ قائمة 🚨 المربع 6 المعين المستطيل 🥭 (12) شبه منحرف (11) معين و المربع 🤷 شبه المتحرف ه السؤال الثالث: 2 متوازى الأضلاع 6 المعين 🧯 المعين (13 1 زاوية قائمة پ زاویة حادة ي منفرجتان 🚣 المربع 6 المستطيل المعين 😃 المربع 6 المستطيل إجابة تقييم (2) على المفهوم الثانى (\checkmark) (X) (\checkmark) (\checkmark) (\checkmark) (\lor) (\lor) (\lor) (\lor) (\lor) (\lor) (\lor) ه السؤال الأول: 🗬 المستطيل (6) 1 المعين 😇 شبه المنحرف 2(4) (3) معينًا 2(2) (1) منفرج 🖎 المربع أو المعين ه المربع 7 حادة 4 (6) (5) متساوى الساقين 📮 المعين ، متوازى الأضلاع 7 (1) المربع ، المستطيل ه السؤال الثانى: 👸 المربع ، المستطيل ، المعين ، متوازي الأضلاع 4(9) (11) حادة 3 (10) 8 أكبر 🖎 شبه المنحرف (8) 1 اسم الشكل: متوازي أضلاع. 8 (13) مستطيل (12) (14) مربعًا الأضلاع المتوازية: زوجان من الأضلاع المتوازية. ه السؤال الثالث: الزوايا: زاويتان حادتان ، وزاويتان منفرجتان. 15) 1 مثلث منفرج الزاوية 흦 مثلث قائم الزاوية 🛖 اسم الشكل: شبه منحرف إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثانية عشرة الأضلاع المتوازية: زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية. الزوايا: جميعها مختلفة. ه السؤال الأول: 📆 اسم الشكل: معين. 2(4) AB (3) الخط المستقيم (2) (1) قائمة الأضلاع المتوازية: زوجان من الأضلاع المتوازية. (5) شبه المنحرف (7) حاد الزوايا الزوايا: زاويتان حادتان ، وزاويتان منفرجتان. ه السؤال الثانى: اسم الشكل: مستطيل. الأضلاع المتوازية: زوجان من الأضلاع المتوازية. (10) المنفرجة (8) شعاع (9) متقاطعين (11) معين الزوايا: جميعها قائمة. 1 (14) 13 المتوازيان (12) حادة 15 قائم الزاوية 🕿 اسم الشكل: شبه مندرف. و السؤال الثالث: الأضلاع المتوازية: زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية. 1 (17) 19 شعاعًا (18) متقاطعة 16) قائمة الزوايا: به زاويتان متماثلتان (قائمتان). 2 22 20 مختلف الأضلاع (21) متوازيين إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات ه السؤال الرابع: 411 2 شبه منحرف (3) المعين 23 أ مستطيل 5 المربع (4) المربع 2 1 متوازي أضلاع 🗭 المربع 24 المستطيل ، المربع 👁 متساوية و مستطيل 25) يسهل الرسم (3 🌓 مربع 🗬 مستطيل

• إجابات الوحدة الثالثة عشرة

المفهوم الأول

تمرین 1

5 منفرجة

ز حادة

ت حادة

و مستقيمة

90° €

(1) 0

(X) 3

د قائمة

ح قائمة

🦫 منفرجة

حادة

180°

90° €

(X)

(V) C

(1) يسهل الحل.

- 2 ا حادة
- منفرجة

(4) 1 الدرجة

90° و 90°

ط المنفرجة

۴ الحادة

180°

- 3 1 حادة
- 😛 قائمة و حادة ه منفرجة
 - ط منفرجة
- ي منفرجة 360° 🕶

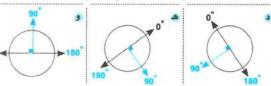
ب مستقيمة

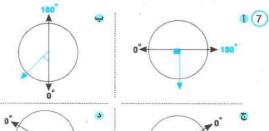
و مستقيمة

- و °90 و°180 زحادة امنفرجة ت المستقيمة

 - (V) · (X) 9
- $(X) \bullet (5)$
 - (X)

1 6







اجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 90° 4 3 حادة = 2 7 قائمة 180 6
- 90° 8
 - 160° 10 180° € ب حادة (2) 1 منفرجة
 - (3) منفرجة

360° (1 (1)

(5) درجة

0° 9

تمرین | 2

- $\frac{1}{2}$ \overline{c} $\frac{2}{12}$ \rightarrow
- 360° 300° 90° 90° 30° 12° 210° 120° 120°
 - $330^{\circ} 6 \frac{11}{12} \circ 240^{\circ} 6 \frac{8}{12} \circ 90^{\circ} 6 \frac{3}{12} \bullet$

(5) يسهل الرسم.

- 270° 180° 240° 180° © 330° 150° 1 30° € 120° ₺ 240° ₺ 90° 5
- 30 1 6 180 9 360 4 300 3 210 € 90 😛
 - 270 9 240 4 60 C 120 5
 - 270° © 30° 뵺 360° 1 (7) ز حادة ه مستقیمة و منفرجة
- 150° 9 90° 4 120° 3 180° 5 30° -60° 1 (8)

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 6 6 60° 5 180° 4 قائمة 3 330° 2 180° 1 1
- 90 9 180° 4 120° 3 30 C 90 - 300 1 2
 - $30^{\circ} \times 3 = 90^{\circ}$ (3)

اجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

ه السؤال الأول؛

٥ السؤال الثانى:

- $\frac{1}{2}$ 10 60 (11) 30 9 7) المستقيمة (8) 360
 - السؤال الثالث:

(12) مَثَل بِنَفِسك.

300° € 120° ♀ 210° ↑

إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

ه السؤال الأول:

- 120 6 منفرجة (2) 60° (2) مستقيمة (1) 120 (5) مستقيمة
 - ه السؤال الثانى:
 - (8) القائمة (9) 11 القائمة (10) قائمة

ه السؤال الثالث:

- (11) أ قائمة 🗭 منفرجة 🏅 مستقيمة
- 12) A منفرجة

المفهوم الثانب

تمرین | 3

- مادة KJ ، KL ، K 1 (1) قائمة BA ، BC ، B -TS ، TU ، T ، منفرجة
- ∠LKJ 6 ∠JKL 6 K 1 (2) ∠ ONM 6 ∠ MNO 6 N =
- LPQR & LRQP & Q C
- LS J LTSR J LRST (SR . ST (LS 1 3) ∠M J ∠NML J ∠LMN 6 MN · ML 6∠M = LO J LXOS J LSOX OS OX LLOE
- 90° 2 المستقيمة (4) LK · LM (4) B(3) ∠ OMN (7) 180° 690° (6) XYZ (5)
 - 45° 1 5 30° € 120° -10° 95° 9 150°
 - 6 \$ \$ 6 70 كادة و 90° 4 قائمة عائمة منفرحة 135° ك منفرحة مادة 45° عادة 4 150° منفرجة و 135° 4 منفرجة
 - 3 °100 ك منفرجة ط 20° ادة م 35° ك حادة قائمة 4 90° كا ق 105° ك منفرحة ق 85° كادة ۴ °110 6 منفرجة ق 40° مادة

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س 180° مستقيمة

- (2) الزاوية (BC (3) ABC B(1)(1) 40° (5)
 - E-(2) (1 المنقلة
 - 2 قائمة ∠B J ∠ CBA J ∠ ABC 1 €
 - BC ، BA فضلعا الزاوية: B ، فالعا الزاوية: B ، B ،
 - → طريقة (1): JKL ∠ طريقة (2): LKJ ∠
 - طريقة (3): X ∠
 - القياس: 100°

تمرین 4

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

اجب بنفسك.

أجب بنفسك.

تمرین 5

- 1 أ مختلف الأضلاع 🛁 متساوى الأضلاع 💍 متساوي الساقين
 - 2 أ 3 سم ، 3 سم ، 3 سم ، مثلث متساوى الأضلاع
 - 🚽 3 سم ، 5 سم ، 5 سم ، مثلث متساوى الساقين
 - 2 2 سم ، 4 سم ، 5 سم ، مثلث مختلف الأضلاع
 - 4 سم ، 4 سم ، 4 سم ، مثلث متساوى الأضلاع
 - (3) أ مثلث حاد الزوايا 💝 مثلث منفرج الزاوية 🏅 مثلث قائم الزاوية

-	م الراو	-						AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	_
Z	Y	X	الزاوية	9	C	В	Α	الزاوية	14
50°	50°	80°	القياس		50°	90°	40°	القياس	

Υ	X	الزاوية	•
50°	80°	القياس	
	Y 50°	Y X 50° 80°	GA III KANTANIA

نوع المثلث: قائم الزاوية

-							
0	N	М	الزاوية	0			
15°	135°	30°	القياس				

Z الزاوية 60° 70° 50° القياس

نوع المثلث: حاد الزوايا

نوع المثلث: منفرج الزاوية باقى السؤال: أجب بنفسك.

- (5) 🜓 قياس A ∠ = °60° ، قياس B ∠ = °60° ، قياس C = 60° = ك A نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه: مثلث حاد الزوايا. طول AB = 5 سم ، طول BC = 5 سم ، طول TA = 5 سم
 - نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه: مثلث متساوى الأضلاع. - قياس A ∠ = "37° ، قياس B ∠ = "90° ، قياس A ∠ = "53° = ∠ A نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه: مثلث قائم الزاوية. طول AB = 4 سم ، طول BC = 3 سم ، طول 5 = 6 سم نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه: مثلث مختلف الأضلاع.

باقى السؤال: أجب بنفسك.

6 (6) حاد الزوايا 3) منفرج الزاوية (2) مختلف الأضلاع 6 حاد الزوايا (5) متساوي الساقين 4 قائم الزاوية 90° (8) 52° . 53° . 75° (7) > 9

إجابة تقييم (1) على المفهوم الثاني

ه السؤال الأول:

10 منفرج الزاوية

NO · NM (3) 55°(2) ABC 1 135° (4) N (5) 10

7 (11) سم

ه السؤال الثانى:

- S(7) LDJ LEDF J LFDE (6) 70° (8)
- YZ . YX 9

ه السؤال الثالث:

- LQ J L RQP J L PQR (10)
 - (11) ارسم بنفسك ، نوعها: قائمة

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثانى

ه السؤال الأول:

ه السؤال الثانى:

$$M9$$
 $G8$

ه السؤال الثالث:

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثالثة عشرة

ه السؤال الأول:

ه السؤال الثانى:

ه السؤال الثالث:

22 منفرج الزاوية

٥ السؤال الرابع:

💽 اجابات اختبارات شهر فبراير

اللختبار (1)

ه السؤال الأول:

< (1)

8 3
$$\frac{2}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$
 2 $\frac{1}{2}$ 5

ه السؤال الثانى:

12 (9) مير فعلي 1 (7) مير فعلي 6

13 (10)

ه السؤال الثالث:

$$4\frac{2}{8}-1\frac{1}{8}=3\frac{1}{8}$$
 لتر ؛ لأن: $\frac{1}{8}=3\frac{1}{8}$ عدد اللترات المتبقية = $\frac{1}{8}$ لتر ؛ لأن: $\frac{1}{8}$

$$\frac{2}{3} = \frac{12}{18}$$
 عدد العصافير التي طارت = 12 عصفورًا ؛ لأن: $\frac{2}{18}$

اللختيار 2

$$\frac{3}{4}$$
 (5) عددًا کسريًا $\frac{4}{8}$ (2) $\frac{1}{4}$ (1)

9 1 8
$$3\frac{2}{3}$$

$$3\frac{2}{3}$$
 (10) 0 9 1 8 $3\frac{2}{3}$ 7 $\frac{1}{5}$ 6

$$\frac{1}{7} 6 \frac{2}{7} 6 \frac{5}{7} 6 \frac{7}{7} 6 \frac{10}{7} \boxed{1}$$

• احابات اختبارات شهر مارس

الاختبار (1

ه السؤال الأول:

ه السؤال الثانى:

0.8 9

ت متعامدان رو

🔑 متوازيان

السؤال الأول:

ه السؤال الثانى:

إجابة امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 - 2023)

محافظة القاهرة 🌑 إدارة حلوان التعليمية

٥ السؤال الأول:

$$\frac{13}{6}$$
 3 12 0.04 1

$$1\frac{1}{5}4$$
 $\frac{13}{6}3$ 12 0.041 $=5$

السؤال الثانى:

$$6\frac{7}{9}11$$
 $90^{\circ}10$ $\frac{4}{9}9$ 0 8

السؤال الثالث:

$$\frac{2}{3}, \frac{2}{5}, \frac{2}{7}, \frac{2}{10}$$
 (23)

$$\frac{2}{3}$$
, $\frac{2}{5}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{2}{10}$ (23) $\frac{1}{4}$ = 6 عدد الجنيهات المتبقية = 6 جنيهات ؛ لأن: 6 عدد الجنيهات المتبقية

محافظة الجيزة إدارة الشيخ زايد التعليمية

ه السؤال الأول:

السؤال الثانى:

و السؤال الثالث:

$$\frac{1}{2}$$
 (19) 10 (18) < (17) $\frac{5}{3}$ (16)

ه السؤال الرابع:

$$2 - \frac{1}{4} = 1 \frac{3}{4}$$
 كمية الماء المتبقية = $\frac{3}{4}$ 1 لتر ؛ لأن: $\frac{3}{4}$

محافظة القليوبية | إدارة شرق شبرا التعليمية

ه السؤال الأول:

$$4.09 \ 10$$
 $9 \ 1 \frac{4}{8} = 1 \frac{1}{2} 8$

o السؤال الثالث:

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{1}{5} \underbrace{17}$$
 > 16

20 (12)

8 20

$$\frac{6}{6} - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$
 ؛ $\frac{5}{6} = \frac{5}{6}$ ؛ لأن: $\frac{5}{6} = \frac{1}{6}$.

$$\frac{9}{10}$$
 $\frac{7}{10}$ $\frac{5}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{25}{25}$

محافظة الغربية إدارة غرب طنطا التعليمية

ه السؤال الأول:

$$\frac{40}{100}$$
 4 2 3 $\frac{19}{3}$ 2 > 1

4 (11) 3.57 (10)
$$\frac{7}{10}$$
 (9) aralaclic (8)

$$1\frac{4}{8} = 1\frac{1}{2}15$$

ه السؤال الثالث:

(18) متساوى الأضلاع

الاحابات النموذجية

السؤال الرابع:

ه السؤال الأول:

ه السؤال الثاني:

 $2\frac{2}{8}+1\frac{5}{9}=3\frac{7}{9}$

26) 🜓 الصف الثالث الابتدائي

 $1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$: رغيف ؛ لأن: $\frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ مقدار ما تَبقًى من الرغيف = $\frac{1}{4}$

25 اسم الزاوية: B ∠ أو ABC ∠ أو CBA ∠ ، نوع الزاوية: حادة

محافظة المنوفية (إدارة شبين الكوم التعليمية)

2 (13)

💂 190 تلميذًا

- (23) هاني يسير مسافة أطول للوصول إلى المدرسة ؛ $\frac{7}{10} > 0.44 < \frac{6}{10}$ عدد اللترات التي شربها هاني وسمير = $\frac{7}{8}$ 3 لتر ؛
 - مقدار الحليب الذي تحتاجه منار لتحضير المشروب هو $\frac{3}{8}$ لتر ؛
 - $\frac{5}{8} \frac{2}{8} = \frac{3}{8}$
 - 25) يسهل الرسم ، نوع الزاوية: قائمة (26) 1 علوم 👽 12 تلميذًا

- 6(2) 6(1)
- - 5) متوازيين (6) 90
 - o السؤال الثانى:
- 0 (11) 2.17 (10) 5(8)
 - (12) متساوي الأضلاع
 - (15) النقاط أو الصور 360° (14)

ه السؤال الثالث:

- $3\frac{3}{5}(17)$ 1 (18) 30 (16)
- (22) الأعمدة عادة (21) = (21)

٥ السؤال الرابع:

- $\frac{1}{8}$ $(\frac{3}{8})$ $(\frac{4}{8})$ $(\frac{7}{8})$ (23)
- 24) عدد اللترات التي شربتها سارة وعزة = 3 لترات ؛
 - $1\frac{3}{9}+1\frac{5}{9}=3$
- 26 🕽 3 تلاميذ 😓 8 تلاميذ 25) 1 90 درجة 👴 قائمة

²/₅ (4)

(11) أقل

1 15

7 (19)

إدارة وسط التعليمية 6 محافظة الإسكندرية (

ه السؤال الأول:

- < (2) 0.61 (1)
- 1 (7)
- $1\frac{1}{5}$ 3
 - - $\frac{12}{7}$ 6 $4\frac{1}{3}$ 5

ه السؤال الثاني:

- $89 5\frac{5}{7}8$
- 32 10
- 1 (13) AB (12) متوازیان

> (20)

- - ه السؤال الثالث: 3 (16)
- 4 18 17 18 17 18 17
- 90° (22) متوازيان (22) °90

- 5 محافظة البحيرة [دارة كفر الدوار التعليمية]

ه السؤال الأول:

- 0.3 (4) > (3)

 - (7) الأعمدة المزدوجة
 - - (13) 4 أضلاع
- (12) شبه المنحرف
 - 15) الرياضيات (19) الشعاع
- ه السؤال الثالث:
- $0.81 \ 19 \quad 6 \ \frac{8}{11} \ 18 \quad \frac{3}{5} \ 17 \qquad 90^{\circ} \ 16$
- AB (22) متساوى الأضلاع (21) مربعًا (20)

 $\frac{3}{7}$ 4 $\frac{1}{3}$ 3 3 $\frac{1}{9}$ 1

 $\frac{16}{5}$ 11 $\frac{76}{100}$ 10 360 9 7.92 8

(5) المستقيمة (6) الأعمدة المزدوجة (7) متوازيين

- ه السؤال الرابع:
- (23) شرب سمير الكمية الأكبر ؛ الن: 3 1 > 3 1
- $\frac{10}{20}$, $\frac{6}{12}$, $\frac{4}{8}$, $\frac{1}{2}$ (24)
- (25) يسهل الرسم ، نوع الزاوية: قائمة (26) 25 ، يسهل الرسم.

8 محافظة الحقطلية | إدارة بلقاس التعليمية

ه السؤال الأول:

- $1\frac{1}{5}(1)$ (2) جزء من مائة
- مختلف الأضلاع $\frac{9}{11}$ 6 $\frac{42}{100}$ 5 $\frac{36}{10}$ 4

٥ السؤال الثانى:

- 8 القطعة المستقيمة B (AB) (AB) (AB) (8
 - (13) شعاع (14) 180 (15) 5.73 (12)

ه السؤال الثالث:

- (18) التمثيل بالأعمدة المزدوجة 90 (17) < (16)
 - 4 (21) 3 (20) (19) متساوي الأضلاع
 - 22) قائمة

ه السؤال الرابع:

- $3 \times 9 = 27$ مساحة حمام السباحة = 27 م² ؛ لأن: 27 = 9×8
 - 24) طول الشجرة بصيغة عدد عشري: 2.18 متر،
- 12 × $\frac{2}{3}$ = 8 قطع ؛ $\frac{2}{3}$ عدد القطع التي أكلها خالد = 8 قطع ؛ $\frac{2}{3}$
 - 26) ارسم بنفسك ، نوع الزاوية: منفرجة

محافظة حمياط إدارة دمياط الجديدة التعليمية

ه السؤال الأول:

- 35° 4 \overrightarrow{XY} 3 < 2 $\frac{7}{9}$ 1
 - B (7) armle (6) armle (6) (6) (5)

ه السؤال الثانى:

- (9) 5.03 (10) التمثيل بالأعمدة المزدوجة 4 (8)
 - (11) متوازيين (12) 6 (13) شبه المنحرف $3\frac{2}{5}(15)$ 90 (14)

ه السؤال الثالث:

- 2 (18) 1.25 (17)

 - < (16) 14 3 التنس 2 السلة (20)

o السؤال الرابع:

- الفرق بين ما اشترته شهد ونسمة = $\frac{1}{5}$ 1 متر ؛
 - $3\frac{2}{5} 2\frac{1}{5} = 1\frac{1}{5}$
- 22) مجموع المسافة التي ركضها عمر = 84 كيلومتر ؛
- BC a AD 'DC a AB @ AD 1 23
 - (24) يسهل الرسم.

10 محافظة كفرالشيخ (إدارة سيدى سالم التعليمية)

ه السؤال الأول:

3 8

- 5/2
 4
 2/4
 3
 2/10
 2
 10
 2
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1

- - السؤال الثانى:
- 49 5 1 11 4 10

 - 90° (13) منفرج (13)°90 (14) التمثيل بالأعمدة المزدوجة
- (15) منفرجة

5.2 (19)

- ه السؤال الثالث:
- $0.15 (19) \frac{5}{7} (18) 1 (17)$
 - (20) متعامدان (21) الأعمدة المزدوجة

ه السؤال الرابع:

- (25) (25) ارشم بنفست.

محافظة الشرقية 🌘 11

ه السؤال الأول:

- 1(2) < (1)
- (3) حادة (4) المتعامدان (3) جمعة 22 (5) باسم

ه السؤال الثانى:

- $\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$ 8 $1 \frac{1}{3}$ 7 16 6
- (10) القطعة المستقيمة (11) قائم الزاوية 25 (9)

ادارة القرين التعليمية

(13) التمثيل بالأعمدة المزدوجة E (12)

o السؤال الثالث:

- $2 \frac{17}{7} \frac{5}{16} 2.9 \frac{15}{15} > 14$
 - 2 (19) 4 (18)

السؤال الرابع:

- الكعكات المتبقية = $\frac{3}{4}$ كعكة ؛
- $\frac{61}{100} + \frac{3}{100} = \frac{91}{100}$ لآن: $\frac{91}{100} + \frac{3}{100} = \frac{91}{100}$ لتر : لأن: $\frac{91}{100} + \frac{3}{100} = \frac{91}{100}$

12 محافظة الإسماعيلية (مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول:

- 4 (<u>1</u> 3 (2) (2) شعاع (120° (2) 0.81 (1)
 - $\frac{7}{5}$ (5) (7) بالأعمدة المزدوجة 1.3 (6)

ه السؤال الثانى:

- (10) المتوازيان (11) 3 3 (9) 90°(8)
- 2 13 <u>4</u> الزاوية (15) الزاوية (12) محاور

ه السؤال الثالث: ٥

- 2 ألأحد (17) مختلف الأضلاع (2 ألف الأضلاع (17) مختلف الأضلاع
 - 6 18
 - 20) شبه المنحرف

o السؤال الرابع:

- طول القطعتين معًا = $\frac{2}{5}$ متر ؛ لأن: $\frac{2}{5}$ = $\frac{21}{15}$ = $\frac{$ 0.1 4 0.2 4 5 10 23
 - (24) أحرة القدم 😞 25 تلميذًا (25) ارسُم بنفسك.

13 محافظة بورسعيد إدارة بحر البقر التعليمية

السؤال الأول:

- $\frac{30}{100}$ 4 1 3 $\frac{3}{7}$ 2 $\frac{1}{4}$ 1
 - (5) متساوى الأضلاع
 (6) الأعمدة
 (7) متساوى الأضلاع

ه السؤال الثاني: ﴿

- $\frac{90}{100} = \frac{9}{10} \underbrace{11}_{10} \underbrace{0}_{10} \underbrace$ 1 8 2 12

> (16)

> 20

- 0.81 (21)

السؤال الرابع:

- 1 8 6 3 6 5 6 7 23
- 1 $\frac{3}{4}$ = $\frac{1}{4}$: الرغيف : $\frac{1}{4}$ = $\frac{1}{4}$ الرغيف : $\frac{1}{4}$ = $\frac{3}{4}$ 1 الذي شرب أكثر هو محمد ؛ $\frac{4}{10}$ < 0.6 > $\frac{4}{10}$
 - - 60° 1 (26)

14 محافظة السويس مديرية التربية والتعليم

ه السؤال الأول:

- $\frac{3}{8}$ (1)
- $14 \ 3$ $\frac{1}{4} \ 2$

2 + 0.04 (22)

ج حادة

- 8 7 0.4 6
 - - ه السؤال الثاني:
- $0.6 \ 11$ $\frac{5}{6} \ 10$ $\frac{2}{3} \ 9$ $11 \ 15$ $90 \ 14$ $3 \ 13$

3(2)

- - ٥ السؤال الثالث:
- 4 (19)
 1/2 (18)

 أكبر من (17)
 أكبر من (18)

 - 5 (1) (21)
- - 20 الأعمدة

ه السؤال الرابع:

 $1 - \frac{1}{6}$ (22)

1 8

- 23 عدد اللترات الكلية التي باعها التاجر = 7 5 لتر ؛
 - $2\frac{2}{9} + 3\frac{5}{9} = 5\frac{7}{9}$
 - ب حادة (24) أ قائمة
 - 25) 1 الجمعة 妃 250 زائرًا

إدارة إطسا التعليمية محافظة الفيوم

ه السؤال الأول:

 $1\frac{3}{4}$ 1

90° (8)

- 12
- المنفرجة

22 13

- - - السؤال الثانى:
- $1\frac{4}{8} = 1\frac{1}{2}\boxed{10}$ $2\frac{1}{6}\boxed{9}$

 - 49 (12)

 - $1\frac{2}{9}(15)$ $\frac{1}{3}(14)$

أ ٥ السؤال الثالث:

- 180° 19 $\frac{3}{10}$ 18 $\frac{3}{10}$ 18 $\frac{3}{10}$ 18 $\frac{3}{10}$ 18 $\frac{1}{2}$ 17 $\frac{1}{2}$ 17
 - $1 \stackrel{2}{\cancel{2}} \frac{1}{\cancel{10}} \stackrel{2}{\cancel{21}} 21 \qquad 2 \frac{5}{\cancel{8}} \stackrel{2}{\cancel{20}}$

السؤال الرابع:

- $\frac{7}{7}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{1}{7}$ (24) 2 23
- $1 \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ مقدار ما تَبَقَّى من الرغيف = $\frac{1}{4}$ الرغيف ؛ لأن: $\frac{1}{4} = \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$
 - (26) يسهل الرسم.

16 محافظة بنب سويف محيرية التربية والتعليم

السؤال الأول:

- كسرًا غير فعلي $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{4}{5} = 4$
 - $\frac{1}{2}$ 5 11 4 \overline{AB} 3
 - $\frac{3}{15}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{6}{15}$

٥ السؤال الثانى:

- $0.8 \ 10 \ 2 \frac{2}{3} \ 9 \ 3 \frac{3}{4} \ 8$
- (12) التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة (11) مختلف الأضلاع $\frac{15}{20}$ (15) aiác, 14) $2\frac{3}{4}$ (13)

 - $\frac{1}{2}$ 0.08 (18) 1 أصغر من > (16)
 - (20) المتوازيان (21) قائمة (22) 0.7

- $1 \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ مقدار ما تَبَقَّى من الرغيف = $\frac{1}{4}$ الرغيف ؛ لأن: $\frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ (23)
- ر 24 إجمالي المسافة التي مشاها حسام حتى وصل إلى المنزل = $\frac{71}{100}$ كم؛
 - $\frac{21}{100} + \frac{5}{10} = \frac{71}{100} : 5$

(25) ارشم بنفسك 🕶 6 أطفال ج الاثنين (26) و أطفال

إدارة ملوى التعليمية محافظة المنيا 17

ه السؤال الأول:

- 1 حادة (2) عادة (3) عادة (2)
- 100 كسر غير فعلي 6 <u>3 5</u> 7 خط تماثل

4 (15)

- ه السؤال الثاني:
- ³/₅ (11) 2.07 (10) 180 (9) 0.05(8)

= (14) رياعيًّا (12) 3.33

د الجمعة

•) اجابات مراجعة ليلة الامتحان

ه السؤال الأول:

- $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$ عددًا كسريًّا
- $\frac{1}{2}$ 6 3 5 $\frac{1}{2}$ 4 5 (3)
- $\frac{1}{2}$ (7) 3.04 (9) (10) جزء من مائة 0.32 (8)
- 58 12 > (13) > (13) (11) مائة
- A B (17) متقاطعين 2 (15)
- (19) منفرجة (20) قائم الزاوية (21) شبه المنحرف 0 (18)
 - 360° 22 B (24) 180° 23)

o السؤال الثانى:

- 7 (1)
- $6\frac{1}{8}3$ $1\frac{2}{10} = 1\frac{1}{5}2$ $1\frac{1}{3}7$ 4.156 $\frac{11}{5}5$ 24
 - $\frac{4}{4}$ 9 $\frac{5}{7}$ 8 35 11 11 (10)
 - 3.07 (13) (14) ستة ، وجزء من مائة 40 (12)
 - (15) 3 آحاد ، و4 أجزاء من عشرة (16) 7 0.1 (17)
- 180° . 90° (21) (19) متوازیان (20) حادة 18) قائمة
 - (23) مختلف الأضلاع 22 متساوي الساقين
 - 2 ، 2 (26) معين (25) مربع
 - 27 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة
 - (28) مخطط التمثيل بالنقاط

ه السؤال الثالث:

- 15 عدد الكعكات التي أكلها أمير = 5 كعكات ؛ لأن: 5 = $\frac{15}{3}$ = 15 × $\frac{1}{3}$
 - (2) إجمالي كتلة الدقيق المُستخدّمة لعمل الخبز = $\frac{3}{6}$ كجم ؛
 - $2\frac{2}{4} + 3\frac{1}{4} = 5\frac{3}{4}$
- $8 \times \frac{1}{4} = 2 \ge 2$ المسافة التي يقطعها أيمن في 8 دقائق = 2 كم ؛ أن: 2 = 3
 - (4) إجمالي كتلة ما اشتراه مازن = $\frac{70}{100}$ 4 كجم
 - $2\frac{30}{100} + 2\frac{4}{10} = 4\frac{70}{100}$
 - من (5) إلى (9) يسهل الحل.
 - 10 1 الأزرق 🕝 7 تلاميذ 🔞 43 تلميذًا
 - (11) أحب بنفسك.

محافظة الأقصر ادارة الأقصر التعليمية

ه السؤال الأول:

- 14 < 3 $5\frac{7}{9}$ 2 5 1
 - (5) الحادة (6) شعاعًا (7) الأعمدة

ه السؤال الثانى:

- الزاوية (10 منفرج الزاوية $\frac{2}{5}$ (9) 4 (8)
- (11) التمثيل بالأعمدة ، والتمثيل بالأعمدة المزدوجة
- $\frac{3}{10}$ متساوي الأضلاع < (14) $\frac{3}{10}$ (13)

ه السؤال الثالث:

- > 19 $2\frac{2}{3}18$ 217(16) مربعًا
- 90° 0° (21) 1 (20)

o السؤال الرابع:

- 23 عدد الكعكات التي تحتوي على رقائق الشيكولاتة = 6 كعكات ؛ $9 \times \frac{2}{9} = 6 : 19$

 - (24) الكسر العشري الذي يمثل الجزء الأصفر = 0.25 ؛
 - $1 (\frac{4}{10} + \frac{35}{100}) = \frac{25}{100} = 0.25$
 - (25) ارسم بنفسك.
 - 26 🛊 25 شخصًا 😛 30 شخصًا

22 محافظة أسوان إدارة كوم أمبو التعليمية

ه السؤال الأول:

- 0.5 (3) (2) متعامدین
- 360 (6) = (5) 7) الأعمدة المزدوجة

ه السؤال الثانى:

- (9) 2.13 مثلث منفرج الزاوية 8 (8)
 - 23 12 (13 حادة
 - $\frac{3}{5}$ 15 $5\frac{7}{9}$ 14

ه السؤال الثالث:

- yz 17 21 16 (18) خط التماثل
 - ر (20 أقل من < (19)
 - (22) مربعًا 1 (21)

ه السؤال الرابع:

- إجمالي المسافة التي مشاها أحمد = $\frac{72}{100}$ كيلومتر ؛
 - $\frac{5}{10} + \frac{22}{100} = \frac{72}{100}$
 - 24) عدد الكعكات المتبقية لديه = 1 2 كعكة ؛ $3\frac{3}{4}-1\frac{2}{4}=2\frac{1}{4}$
 - (25) ارسم بنفسك.
 - 🕏 🕩 الصف الثاني 🐨 الصف الرابع

ه السؤال الثالث:

- (17) التمثيل بالأعمدة المزدوجة 10 (16)
 - $\frac{7}{12}$ 20 180 19 2 (18)
 - (21) منفرج الزاوية

ه السؤال الرابع:

- $1\frac{2}{3}+1\frac{5}{3}=3$ ما شربه أمير وهناء معًا = 3 لترات ؛ لأن: 3 = $\frac{5}{3}+1\frac{5}{3}=1$
 - 3 + 0.9 + 0.09 (24)
 - 25) الاسم الأول: MNO ك
 - الاسم الثاني: ONM ∠ (توجد إجابات أخرى).
 - (26) مثل بنفسك.

18 محافظة أسبوط إدارة الفتح التعليمية

ه السؤال الأول:

- BA (2) التمثيل بالأعمدة المزدوجة
 - 1(5) 1.3(4) 3(3)
 - (6) قائم الزاوية (7) >

ه السؤال الثانى:

- $\frac{1}{6}$ 90 00 $\frac{13}{8}$ 9 $\frac{1}{6}$ 8
 - 3 (13) 1 + 0.1 + 0.07 (14)
 - 20 (15)
 - السؤال الثالث:
 - $5\frac{1}{5}(16)$ 1.73 (19) 3.70 (18) 360° (17)
 - Z (21) منفرجة (20) (22) شبه المنحرف

ه السؤال الرابع:

- $\frac{2}{10}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{2}{3}$ (23)
 - (24) ارسم بنفسك.
- $\frac{5}{8} \frac{2}{8} = \frac{3}{8} : 3$
 - (26) مثل بنفسك.

19 محافظة سوهاج إدارة سوهاج التعليمية

السؤال الأول:

- $\frac{1}{2}$ 4 الشعاع $\frac{62}{100}$ 2
- (6) قائمة (7) التمثيل بالأعمدة المزدوجة

59 12

- 5 (11) 5.38 (10) الحادة $\frac{11}{7} = 1 \frac{4}{7}$ (8)
- (13) مختلف الأضلاع (14) 4 (15) النقاط

السؤال الثالث:

- > (18) (17) المستطيل 2 (16)
- $40(22) \frac{1}{5}(21) \frac{13}{2}(20)$ 270 (19)

السؤال الرابع:

- $\frac{3}{42} = \frac{1}{4}$ عدد الكعكات التي أكلها أمير = 3 كعكات ؛ الن $\frac{1}{42}$
- $\frac{3}{4} 1$ مقدار ما تَبقَّى من الزبدة = $\frac{1}{2}$ 1 كجم ؛ لأن: $\frac{1}{2} = \frac{1}{1} \frac{1}{1} = \frac{2}{1}$
 - (25) ارسم بنفسك. (26) أكمل التمثيل بنفسك.

محافظة قنا إدارة قفط التعليمية 20

ه السؤال الأول:

- امة (4) 1 $\frac{1}{2}$ (3) (3)2(1)
- (6) 0.71 (7) الأعمدة المزدوجة 3.57 (5)

o السؤال الثانى:

- (8) غير فعلى (9) 10 (0) 8 آحاد ، و5 أجزاء من عشرة
 - (12) الأعمدة (13) شعاع 0.89 (11)
 - MRL (14 ∠ أو RN ∠ أو R ∠ (15 خط التماثل

ه السؤال الثالث:

- (17) 360 (18) 1 أ 17) محاور 0.21 (16)
 - $\frac{6}{2}$ النقاط 22) 2 النقاط 2(20)

٥ السؤال الرابع:

- (23) عدد الكيلوجرامات التي اشتراها بدر $=\frac{1}{2}$ 5 كيلوجرام :
 - $1\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}=5\frac{1}{2}$
- $\frac{3}{10} + \frac{55}{100} = \frac{85}{100}$ عقدار الحليب الذي تحتاجه منار لتحضير المشروب = $\frac{3}{8}$ لتر ؛ $\frac{3}{10}$ ما قرأة سمير من الكتاب = $\frac{85}{100}$ ؛ لأن: $\frac{85}{100} = \frac{85}{100}$ عقدار الحليب الذي تحتاجه منار لتحضير المشروب = $\frac{3}{8}$ لتر ؛
 - (25) | الصف الثاني الابتدائي
 - (26) ارسم بنفسك.